

**ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT*
DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi
(S1)**

Pada Program Studi Manajemen

Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Jennifer Morensiana Soarubun

NPM: 13 03 20669

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

Skripsi

**ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT*
DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016**

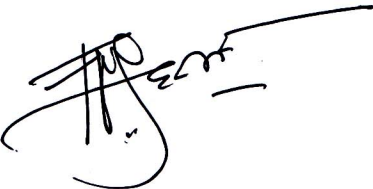
Disusun oleh:

JENNIFER MORENSIANA SOARUBUN

NPM: 13 03 20669

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Drs. F. Wisnu Isdaryadi, MBA.

14 November 2017

Skripsi

ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT*

DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jennifer Morensiana Soarubun

NPM: 13 03 20669

**telah dipertahankan di depan Panitia Penguji
pada tanggal 15 Desember 2017**

**dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi
(S1) Program Studi Ekonomi Manajemen**

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji




Dr. C. Handoyo Wibisono, MM.

Anggota Panitia Penguji



Th. Diah Widiastuti, SE., M.Si.



Drs. F. Wisnu Isdaryadi, MBA.

Yogyakarta, 17 Januari 2018

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT* DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016

benar-benar karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 14 November 2017

Yang menyatakan



Jennifer Morensiana Soarubun

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Reaksi Pasar terhadap Pengumuman *Stock Split* di Bursa Efek Indonesia pada Tahun 2012 – 2016”.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh sebab itu, dengan segala hormat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. F. Wisnu Isdaryadi, MBA. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan tenaga, waktu, dan kesempatan dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan pengertian hingga terselesainya skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staff dan karyawan di Fakultas Ekonomi UAJY yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis selama menjadi mahasiswa.
3. Papa dan Mama tercinta, terima kasih atas semangat, doa, dukungan, perhatian, dan kesabaran yang diberikan kepada penulis selama ini. Doa dan dukungan Papa dan Mama sangat berarti bagi penulis.
4. Teman-teman kuliah dari penulis diantaranya Crista, Devina, Tina, Lita, Lina, Nana yang selalu membantu, menemani dan memberikan dukungan dan doa selama masa perkuliahan sampai di masa penulisan skripsi.
5. Kakak-kakak dan adik-adik dari Kost Pondok Biroe diantaranya Kak Sanli, Kak Nana, Kak Bayol, Kak Lia, Kak Yoland, Adik Selly, Adik Chely, Adik

Ibe, Adik Kiki yang selalu membantu, menemani dan memberikan dukungan dan doa selama penulis masih di masa perkuliahan sampai di masa penulisan skripsi.


6. Teman SMA dari penulis yaitu Lilis dan Vania yang selalu memberikan dukungan agar tetap semangat dan doa pada penulis untuk mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Grup Komsel Jesus Army dan Tim Ibadah MM10A GBIKA yang selalu memberikan dukungan dan doa pada penulis agar mampu menyelesaikan tugas akhir ini dalam penyertaan Tuhan Yesus Kristus.
8. Seluruh keluarga, saudara dan kerabat dari penulis yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa memberikan balasan berupa berkat dan kesehatan kepada semuanya. Akhir kata, penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu, demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan hati terbuka. Akhirnya, hanya kepada Tuhan Yesus Kristus penulis serahkan segalanya, semoga dapat bermanfaat bagi para akademisi maupun praktisi.

Yogyakarta 14 November 2017

Penulis

Jennifer Morensiana Soarubun



**Bersukacitalah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan, dan
bertekunlah dalam doa! – Roma 12:12**

Patience is bitter, but the fruit is sweet – Jean-Jacques Rousseau

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Papa dan Mama tersayang,

Keluargaku, teman-temanku dan
sahabat-sahabatku terkasih.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8

1.6 Sistematika Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PEMBENTUKAN HIPOTESIS.....	11
2.1 Pasar Efisien	11
2.2 Studi Peristiwa (<i>Event Study</i>)	13
2.3 <i>Coporate Action</i>	14
2.3.1. Pengertian <i>Coporate Action</i>	14
2.3.2. <i>Stock Split</i>	16
2.4 Alasan Perusahaan Melakukan <i>Stock Split</i>	17
2.5 Pengumuman Aksi Korporasi <i>Stock Split</i>	18
2.6 <i>Abnormal Return</i>	20
2.7 <i>Trading Volume Activity</i>	21
2.8 Penelitian Terdahulu dan Pembentukan Hipoteisis	22
2.8.1 <i>Abnormal Return</i>	22
2.8.2 <i>Trading Volume Activity</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Jenis dan Sumber Data.....	26
3.2 Sampel Saham.....	26
3.3 Periode Pengamatan.....	29
3.3.1 Periode Estimasi	29
3.3.2 Periode Jendela	34
3.4 Teknik Analisis Data	39
3.4.1 Uji Deskriptif	39

3.4.2 Hipotesis Statistik	39
3.4.3 <i>Level of Signifikan</i>	41
3.4.4 Uji Normalitas.....	41
3.4.5 Alat Uji Beda	42
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Analisis Kriteria Sampel	45
4.2 Hasil Analisis di Periode Estimasi	44
4.3 Hasil Perhitungan Variabel Proksi di Periode Jendela	52
4.4 <i>Abnormal Return</i>	57
4.4.1 Analisis Deskriptif.....	58
4.4.2 Analisis Normalitas	59
4.4.3 Analisis Uji Beda.....	60
4.5 <i>Trading Volume Activity</i>	61
4.5.1 Analisis Deskriptif.....	61
4.5.2 Analisis Normalitas	62
4.5.3 Analisis Uji Beda.....	63
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Implikasi Praktis	65
5.3 Keterbatasan Penelitian	66
5.4 Usul-Saran	66

DAFTAR PUSTAKA	68
----------------------	----

LAMPIRAN	70
----------------	----



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Peristiwa dan Perusahaan	3
Tabel 3.1 Daftar Sampel	28
Tabel 4.1 Distribusi Sampel Penelitian.....	44
Tabel 4.2 Model Estimasi	47
Tabel 4.3 Statistik Deskriptif untuk AAR Saham Selama Periode Jendela	58
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas <i>Average Abnormal Return</i>	59
Tabel 4.5 Hasil Uji beda <i>Wilcoxon Signed Ranks Test Average Abnormal</i> <i>Return</i>	60
Tabel 4.6 Statistik Deskriptif untuk ATVA Saham Selama Periode Jendela	61
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas <i>Average Trading Volume Activity</i>	62
Tabel 4.8 Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test Average Trading Volume</i> <i>Activity</i>	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Periode Pengamatan	29
Gambar 4.1 Perhitungan <i>Return Actual</i> Saham dan <i>Return Actual</i> Pasar.....	46
Gambar 4.2 Fluktuasi <i>Return</i> CMPP dengan <i>Return</i> IHSG	
Pada Periode Estimasi.....	48
Gambar 4.3 Fluktuasi <i>Return</i> PSAB dengan <i>Return</i> IHSG	
Pada Periode Estimasi.....	49
Gambar 4.4 Fluktuasi <i>Return</i> DEFI dengan <i>Return</i> IHSG	
Pada Periode Estimasi.....	50
Gambar 4.5 Fluktuasi <i>Return</i> KONI dengan <i>Return</i> IHSG	
Pada Periode Estimasi.....	50
Gambar 4.6 Beta Saham Emiten Sampel Per Sektor	51
Gambar 4.7 Cara Perhitungan Nilai <i>Return Actual</i> , <i>Return</i> Pasar, <i>Return Expected</i> , <i>Abnormal Return</i> Saham PTRO	54
Gambar 4.8 Cara Perhitungan AAR sebelum dan AAR Sesudah.....	55
Gambar 4.9 Cara Perhitungan Nilai <i>Trading Volume Activity</i>	56
Gambar 4.10 Perhitungan ATVA sebelum dan ATVA Sesudah.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peristiwa <i>Stock Split</i> Tahun 2012 – 2016	71
Lampiran 2. Daftar Perusahaan Dengan Tanggal Pengumuman <i>Stock Split</i>	77
Lampiran 3. Alasan Saham Emiten Tidak Masuk Sampel	80
Lampiran 4. Hasil Regresi dari <i>Return</i> Saham dengan <i>Return</i> Pasar	82-83
Lampiran 5. Perhitungan Nilai <i>Abnormal Return</i> di Periode Jendela.....	84
Lampiran 6. Perhitungan AAR Sebelum dan Sesudah Per Sampel	99
Lampiran 7. Perhitungan Nilai <i>Trading Volume Activity</i> di Periode Jendela	100
Lampiran 8. Perhitungan ATVA Sebelum dan Sesudah Per Sampel	110
Lampiran 9. Hasil Perhitungan Deskriptif dengan Bantuan <i>Software</i> SPSS 17.0.....	111
Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas dengan Bantuan <i>Software</i> SPSS 17.0.....	112
Lampiran 11. Hasil Uji Beda dengan Bantuan <i>Software</i> SPSS 17.0	113-114
Lampiran 12. Data <i>Return</i> Saham Emiten Sampel dan <i>Return</i> IHSG (Periode Estimasi).....	115
Lampiran 13. Contoh Bentuk Pengumuman Jadwal <i>Stock Split</i>	184-185

**ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT*
DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016**

Disusun oleh:

Jennifer Morensiana Soarubun

NPM: 13 03 20669

Pembimbing

Drs. F. Wisnu Isdaryadi, MBA.

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split*. Apabila terdapat kandungan informasi maka pasar akan bereaksi ditunjukkan dengan terdapatnya perbedaan *abnormal return* dan *trading volume activity* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*.

Sampel yang digunakan dalam penelitian adalah perusahaan yang mengumumkan *stock split* pada kurun waktu tahun 2012 – 2016. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah harga saham harian, volume perdagangan harian dan jumlah saham beredar. Dalam proses perhitungan *abnormal return*, penelitian ini menggunakan *market model* untuk memperoleh *return* ekspektasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan *event study*, dimana *event date* yaitu pengumuman pelaksanaan *stock split* dengan jumlah jendela periode yaitu 7 hari.

Hasil uji beda dengan *wilcoxon signed ranks test* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan AAR dan ATVA sebelum dengan AAR dan ATVA sesudah pengumuman *stock split* pada *level of signifikan* 10%. Hasil ini juga didukung dengan adanya perbedaan tipis secara statistik antara AAR dan ATVA sebelum dengan AAR dan ATVA sesudah pengumuman *stock split*. Pengujian *one tail* pada penelitian ini menunjukkan bahwa AAR dan ATVA sebelum lebih rendah dari AAR dan ATVA sesudah pengumuman *stock split* atau dengan kata lain H_0 diterima.

Kata Kunci: Pengumuman *stock split*, reaksi pasar, *abnormal return*, *trading volume activity*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Informasi merupakan kebutuhan mendasar bagi investor dalam pengambilan keputusan investasi. Para investor sebelum memutuskan untuk menjual atau membeli saham, mereka memerlukan informasi yang relevan. Informasi yang relevan diperlukan untuk menilai prospek kinerja emiten sehingga investor dapat memiliki gambaran mengenai resiko dan *return* yang akan diperoleh atas dana yang telah atau akan diinvestasikan. Konsep pasar modal yang efisien dalam Husnan (2001) menyatakan bahwa pasar akan bereaksi secara cepat terhadap semua informasi yang relevan.

Informasi yang relevan di pasar modal berupa informasi yang berkaitan dengan aktivitas emiten yang dapat mempengaruhi sekuritasnya. Aktivitas emiten di pasar modal dikenal juga sebagai aksi korporasi (*corporate action*). Menurut Fakhrudin dan Darmadji (2001:123) definisi *corporate action* adalah aktivitas emiten yang dapat mempengaruhi baik jumlah saham yang beredar ataupun harga yang bergerak di pasar. Dengan begitu, dapat dikatakan bahwa pasar akan bereaksi terhadap informasi yang berkaitan dengan aksi korporasi karena merupakan informasi yang relevan.

Pasar juga dikatakan akan bereaksi terhadap informasi yang bersifat *good news*. Kandungan informasi yang bersifat *good news* akan diresponi pasar karena

informasinya memiliki nilai ekonomis. Informasi berkaitan dengan aksi korporasi biasanya diinterpretasikan sebagai *good news*, karena aksi korporasi tujuannya untuk meningkatkan nilai dari perusahaan tersebut. Namun, ada salah satu aksi korporasi yang dinilai tidak ekonomis yaitu pemecahan saham (*stock split*).

Stock split cenderung dianggap tidak menambah nilai dari perusahaan atau dengan kata lain tidak ekonomis. *Stock split* hanya merubah jumlah saham beredar tanpa merubah nilai saham tersebut. Misalnya jumlah saham yang beredar satu juta lembar dengan nilai Rp.1.000,- per lembar. Nilai ekuitas perusahaan adalah Rp.1 milyar. Perusahaan memecah saham dengan rasio 1:2 atau pemecahan saham dari satu juta lembar menjadi dua juta lembar, sehingga harga per lembar saham baru adalah Rp.500,-. Nilai ekuitas perusahaan tidak akan berubah, yaitu 2 juta x Rp.500,= Rp.1 milyar (Hartono, 2003:416).

Meskipun *stock split* sering dinyatakan tidak memiliki nilai ekonomis, tetapi kenyataannya banyak perusahaan melakukan aksi ini. Berdasarkan data, pada tahun 2012 sampai tahun 2016 terdapat 78 peristiwa *stock split* dari 72 perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Lihat Tabel 1.1). Ini menunjukkan bahwa *stock split* merupakan hal penting dalam pasar modal sehingga masih banyak perusahaan melakukan aksi ini. Menurut Hartono (2003:416-419) ada dua alasan yang sangat mungkin adalah berhubungan dengan likuiditas perdagangan saham dan berhubungan dengan sinyal yang akan disampaikan perusahaan kepada publik.

Tabel 1.1 Jumlah Peristiwa dan Perusahaan

Tahun	Jumlah Peristiwa	Jumlah Perusahaan
2012	17	17
2013	12	11
2014	5	5
2015	14	14
2016	30	25
Jumlah	78	72

Sumber : ICAMEL, 2012-2016 , Lampiran 1.

Alasan pertama yang melatarbelakangi suatu perusahaan melakukan *stock split* yaitu keinginan manajemen untuk meningkatkan likuiditas perdagangan saham. Alasan ini biasanya menjadi alasan kuat pada saat harga saham dinilai terlalu tinggi sehingga dianggap menghambat likuiditas perdagangan saham. Dalam manajemen keuangan, likuiditas suatu aset menunjukkan seberapa cepat aset tersebut dapat dikonversi menjadi uang tunai (kas). Semakin cepat aset tersebut berubah menjadi kas, maka semakin tinggi likuiditasnya. Begitu pula halnya saham yang juga merupakan aset bagi para pemegangnya. Agar saham menjadi likuid maka saham harus mudah diperjualbelikan, sehingga saham-saham tersebut perlu mempunyai daya tarik tersendiri, misalnya harga saham yang murah.

Alasan kedua yang melatarbelakangi suatu perusahaan melakukan *stock split* tertuang dalam teori *signalling*. Teori ini menyatakan bahwa perusahaan yang berkualitas baik dengan sengaja akan memberikan sinyal pada pasar, dengan demikian pasar diharapkan dapat membedakan perusahaan yang berkualitas baik dan buruk. Agar suatu sinyal *valid* maka sinyal harus dapat ditangkap dan

dipresepsikan baik serta tidak mudah ditiru oleh perusahaan yang memiliki kualitas yang buruk. *Stock split* merupakan upaya untuk menarik perhatian investor, dengan memberikan sinyal bahwa perusahaan berkualitas baik. Bila perusahaan yang tidak mempunyai prospek yang baik mencoba memberikan sinyal yang tidak *valid* lewat *stock split* akan menanggung biayanya, sehingga bukannya *stock split* akan meningkatkan harga sekuritasnya tetapi akan menurunkan jika pasar cukup canggih untuk mengetahuinya.

Kedua alasan tersebut dapat juga menjadi bahan pertimbangan investor terhadap aksi korporasi ini. *Stock split* merupakan aksi korporasi berdampak material, maka sebelum pelaksanaannya terlebih dahulu harus dilakukan pemberitahuan berkaitan dengan aksi ini pada publik dalam bentuk pengumuman (*announcement*). Pada periode pengumuman, pasar akan menganalisis dan menginterpretasi kandungan informasi baik dari sisi ekonomis ataupun dari sisi motivasi perusahaan untuk melakukan *stock split*. Jika pasar bereaksi terhadap kandungan informasi tersebut maka reaksi pasar terlihat dengan ada perbedaan sebelum dan sesudah informasi diterima.

Reaksi pasar akan diukur dengan dua variabel proksi yaitu *abnormal return* dan *trading volume activity*. *Abnormal return* atau *return* tak wajar merupakan kelebihan *return* yang sesungguhnya terhadap *return* normal yaitu *return* yang diharapkan (Hartono, 2003). *Trading volume activity* merupakan volume perdagangan merupakan jumlah transaksi yang diperdagangkan pada waktu tertentu (Kusumaningtyas dan Yunita, 2014). Jika pengumuman direspon oleh pasar maka akan terdapat perbedaan signifikan pada

kedua proksi tersebut terutama ketika informasi atau pengumuman tersebut telah diterima pasar.

Penelitian ini merupakan pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan oleh Kusumaningtyas dan Yunita (2014) dengan perbedaan pada model untuk memperoleh *return* ekspektasi. Penelitian dari Waisnawa, dkk (2015) dengan perbedaan pada sampel. Penelitian dari Kusumaningtyas dan Yunita (2014) juga menilai pergerakan CAAR setelah pengumuman, dengan jumlah periode jendela sebanyak 31 hari disekitaran pengumuman pemecahan. Waisnawa, dkk (2015) hanya menguji satu sampel perusahaan karena kriteria penelitian yaitu menggunakan sektor industri peternakan pada tahun 2013. Dilihat dari segi tujuan Kusumaningtyas dan Yunita (2014) dan Waisnawa, dkk (2015) sama-sama memiliki tujuan untuk menguji reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split* yang difokuskan untuk melihat perbedaan *abnormal return* dan *trading volume activity* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*.

Pengujian respon pasar atas pengumuman *stock split* ini merupakan sebuah *event study*. Menurut Hartono (2003:410) studi peristiwa (*event study*) merupakan studi yang mempelajari reaksi pasar terhadap suatu peristiwa yang informasinya dipublikasikan sebagai suatu pengumuman dan dapat digunakan untuk menguji kandungan informasi (*information content*). Penulis akan menganalisis reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split* pada saham-saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dalam kurun waktu tahun 2012-2016. Penelitian ini menggunakan dua variabel proksi yaitu *abnormal return* dan *trading volume activity* untuk menilai reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split*. Jika pengumuman

direspons oleh pasar maka akan terdapat perbedaan signifikan pada kedua proksi tersebut sebelum dan sesudah tanggal pengumuman. Penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan bahwa pengumuman *stock split* direaksi oleh pasar. Oleh karena itu penulis mengangkat judul “ANALISIS REAKSI PASAR TERHADAP PENGUMUMAN *STOCK SPLIT* DI BURSA EFEK INDONESIA PADA TAHUN 2012 – 2016”

1.2 Perumusan Masalah

Mengacu pada permasalahan di latar belakang maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu “Apakah pasar bereaksi terhadap pengumuman *stock split* di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2012 – 2016?”

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini mengkaji saham-saham perusahaan yang melakukan *stock split* di BEI diantara tahun 2012 – 2016. Pemilihan lima tahun terakhir cukup untuk mendapatkan sampel penelitian karena terdapat banyak perusahaan yang melakukan aksi ini dalam kurun waktu tersebut.

2. *Event date* digunakan dalam penelitian ini yaitu tanggal pengumuman jadwal pelaksanaan *stock split*. Kepastian *stock split* diputuskan dalam RUPSLB. Hasil RUPSLB pertama kali menyampaikan wacana mengenai tindakan *stock split*. Setelah segala persiapan dan persetujuan *stock split* telah selesai, barulah perusahaan emiten melakukan RUPSLB yang kedua untuk menyampaikan atau mengumumkan jadwal pelaksanaan *stock split*.
3. Penelitian ini menggunakan prosedur *event study* untuk menilai reaksi pasar selama periode jendela dengan variabel proksi yaitu *abnormal return* dan *trading volume activity*.
4. Periode jendela total berjumlah 7 (tujuh) hari disekitar tanggal pengumuman pemecahan saham. Pengujian beda dikelompokkan 3 (tiga) hari sebelum dan 3 (tiga) hari sesudah tanggal pengumuman pemecahan saham. Rentang waktu tersebut dipilih oleh penulis karena memilih batas akhir perdagangan dengan nominal lama (*cum date*). Umumnya *cum date* terjadi 3-5 hari setelah jadwal *stock split* dipublikasikan. Penulis memilih batas minimalnya yaitu 3 (tiga) hari.
5. Model *return* ekspektasi yang digunakan untuk mencari *abnormal return* yaitu *market model*. Dianggap lebih mampu mengurangi bias dalam mencari *abnormal return*. Model ini menggunakan periode estimasi sebanyak 100 hari.
6. Sedangkan, alat uji analisis menggunakan model uji beda. Jika data terdistribusi normal maka alat uji beda menggunakan *paier sample t*

test. Sedangkan, jika data tidak terdistribusi normal maka alat uji beda alternatif yang digunakan yaitu *wilcoxon signed ranks test*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian untuk mengetahui apakah pasar bereaksi terhadap pengumuman *stock split* dengan cara mendapatkan bukti empiris dari variabel proksi. Dengan begitu tujuan yang diharapkan dari penelitian ini yaitu “Untuk mendapatkan bukti empiris apakah pasar bereaksi terhadap pengumuman *stock split* di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2012 – 2016”.

1.5 Manfaat Penelitian

Kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagi para pelaku pasar modal dan manajemen diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat sebagai informasi dalam pengambilan keputusan investasi.
2. Bagi akademisi diharapkan dapat berguna sebagai informasi ilmiah dan dapat menjadi referensi serta bahan pembanding bagi penelitian berikutnya.
3. Bagi penulis diharapkan dapat menambah pengetahuan mengenai pasar modal di Indonesia khususnya mengenai studi peristiwa berkaitan dengan pengumuman *stock split*.

1.6 Sistematika Penelitian

Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

Bab II : Tinjauan Pustaka dan Pembentukan Hipotesis

Bab ini berisi tentang pasar efisien, studi peristiwa (*event study*), *coporate action* berkaitan dengan pengertian, *stock split*, alasan perusahaan melakukan *stock split*, pengumuman aksi korporasi (*stock split*), *abnormal return*, *trading volume activity*, penelitian terdahulu dan pembentukan hipotesis.

Bab III : Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang jenis dan sumber data, sampel saham, periode pengamatan yang terdiri dari periode estimasi dan periode jendela, teknik analisis data terdiri dari uji deskriptif, hipotesis statistik, *level of signifikan*, uji normalitas dan alat uji beda.

Bab IV : Analisis Data dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil analisis kriteria sampel, hasil analisis di periode estimasi, hasil perhitungan variabel proksi di periode jendela, analisis *abnormal return* dan *trading volume activity* dengan teknik analisis data.

Bab V : Penutup

Kesimpulan, implikasi praktis, keterbatasan penelitian dan usulan.



BAB II

TINJUAN PUSTAKA DAN PEMBETUKAN HIPOTESIS

2.1 Pasar Efisien

Fama (1970) dalam menyatakan “*a securities market is efficient if security price fully reflect the information available*”. Pasar modal efisien merupakan suatu pasar bursa dimana efek yang diperdagangkan merefleksikan semua informasi yang terjadi dengan cepat dan akurat (Hartono, 2003:383). Konsep dari pasar yang efisien ini menyatakan bahwa investor selalu memasukan faktor informasi yang tersedia dalam keputusan mereka, sehingga terefleksikan pada harga yang mereka transaksikan. Jadi harga yang berlaku di pasar sudah mengandung faktor informasi tersebut.

Menurut Fama (1970) dalam Kusumaningtyas dan Yunita (2014), efisiensi pasar secara informasi dapat dibedakan menjadi tiga, yaitu:

a. Efisiensi pasar bentuk lemah (*weak form*)

Jika harga-harga dari sekuritas mencerminkan secara penuh (*fully reflect*) informasi masa lalu. Bentuk pasar ini berkaitan dengan *random walk theory* (teori langkah acak) bahwa data masa lalu tidak berhubungan dengan masa yang akan datang. Informasi yang ada tidak dapat digunakan untuk memprediksi harga sekarang. Ini berarti bahwa untuk pasar yang efisien bentuk lemah, investor tidak dapat menggunakan informasi masa lalu untuk mendapatkan keuntungan yang tidak normal (*abnormal return*).

b. Efisiensi pasar bentuk setengah kuat (*semi strong form*)

Jika harga-harga sekuritas secara penuh mencerminkan (*fully reflect*) semua informasi yang dipublikasikan (*all publicly available information*) termasuk informasi yang berada di laporan-laporan keuangan perusahaan emiten. Informasi yang dipublikasikan dapat berupa: (1) Informasi yang dipublikasikan yang hanya memengaruhi harga sekuritas dari perusahaan yang mempublikasikan informasi tersebut; (2) Informasi yang dipublikasikan mempengaruhi harga-harga sekuritas sejumlah perusahaan; dan (3) Informasi yang dipublikasikan mempengaruhi harga-harga sekuritas semua perusahaan yang terdaftar di pasar saham. Jika pasar efisien dalam bentuk setengah kuat, maka tidak ada investor atau grup dari investor yang dapat menggunakan informasi yang dipublikasikan untuk mendapatkan keuntungan tidak normal dalam jangka waktu yang lama.

c. Efisiensi pasar bentuk kuat (*strong form*)

Jika harga sekuritas secara penuh mencerminkan (*fully reflect*) semua informasi yang tersedia termasuk informasi yang privat. Jika pasar efisien dalam bentuk ini, maka tidak ada individual investor atau grup dari investor yang dapat memperoleh keuntungan tidak normal (*abnormal return*) karena mempunyai informasi privat.

Lebih lanjut, Fama (1991) dalam Hartono (2003:397) menyatakan bahwa telah mengemukakan penyempurnaan terhadap klasifikasi tersebut. Efisiensi bentuk lemah disempurnakan menjadi suatu klasifikasi yang lebih bersifat umum untuk menguji prediktabilitas *return* (*return predictability*). Efisiensi bentuk

setengah kuat diubah menjadi studi peristiwa (*event study*). Pengujian efisiensi pasar dalam bentuk kuat disebut sebagai pengujian informasi privat (*private information*).

2.2 Studi Peristiwa (*Event Study*)

Studi peristiwa (*event study*) merupakan studi yang mempelajari reaksi pasar terhadap suatu peristiwa (*event*) yang informasinya dipublikasikan sebagai suatu pengumuman. *Event study* dapat digunakan untuk menguji kandungan informasi (*information content*) dari suatu pengumuman dan dapat juga digunakan untuk menguji efisiensi pasar bentuk setengah kuat (Hartono, 2003:410). Studi peristiwa dapat dikelompokkan ke dalam beberapa jenis (Tandelilin, 2010:566-569):

1. Studi peristiwa konvensional, yang menjadi respon pasar terhadap peristiwa-peristiwa yang seringkali terjadi dan diumumkan secara terbuka oleh emiten di pasar modal. Contoh peristiwa pengumuman laba, pembayaran deviden, penawaran hak atas saham (*right issue*), *merger* dan akuisisi, *stock split*, dan bentuk sejenis lainnya.
2. Studi peristiwa kluster atau kelompok, yang mempelajari respon pasar terhadap peristiwa yang diumumkan secara terbuka yang terjadi pada waktu yang sama dan berdampak pada sekelompok perusahaan (kluster perusahaan) tertentu. Contoh peristiwa adalah pengumuman pemerintah yang membuat regulasi pada industri tertentu sehingga diperkirakan berdampak pada aliran kas perusahaan dalam industri yang bersangkutan.

3. Studi peristiwa tak terduga (*unanticipated event*), merupakan varian dari studi kluster. Studi ini mempelajari respon pasar terhadap yang tak terduga. Contohnya adalah penelitian respon pasar terhadap peristiwa bencana alam atau kerusuhan.
4. Studi peristiwa berurutan (*sequential events*), juga merupakan varian dari studi peristiwa kluster. Studi ini mempelajari respon pasar terhadap serangkaian peristiwa-peristiwa yang terjadi secara berurutan dalam situasi ketidakpastian yang tinggi. Dalam hal ini, kecepatan dan ketepatan informasi menjadi kunci dari respon pasar.

2.3 Corporate Action

Pengertian sesungguhnya dari *corporate action* pada hakikatnya sangat luas dan bervariasi tergantung pada sudut pandang dari emiten maupun investor. Berikut merupakan definisi *corporate action* dari para ahli.

2.3.1 Pengertian Corporate Action

Menurut Maguir (2007) dalam Francis Groves (2008:8) dalam Irmayani dan Wiagustini (2015) memberikan definisi *corporate action* sebagai “*An event initiated by a company that affect its share*”. Artinya *corporate action* merupakan suatu *event* yang digagas oleh sebuah perusahaan yang mempengaruhi pangsa pasarnya sendiri.

Menurut Fakhruddin dan Darmadji (2001:123) memberikan definisi *corporate action* merupakan aktifitas emiten yang dapat mempengaruhi baik jumlah saham yang beredar ataupun harga yang bergerak di pasar.

Tindakan korporasi (*Corporate Action*) diproses oleh Kustodian Sentral Efek Indonesia (KSEI) yang dapat dibagi menjadi dua, yaitu tindakan korporasi wajib dan tindakan sukarela (*voluntary corporate action*).

Tindakan Korporasi Wajib adalah Tindakan korporasi atau *Corporate Action* (CA) yang tidak memerlukan Tindakan atau instruksi dari Pemegang Rekening yang akan mendapatkan hak CA melalui C-BEST. Tindakan Korporasi Sukarela memerlukan instruksi/respon dari Pemegang Rekening/Investor untuk melakukan Tindakan korporasi (Pemenuhan Hak Pemodal). Tindakan Korporasi Wajib diantaranya Pembayaran Bunga Obligasi, Pokok Obligasi, Dividen Tunai, Dividen Saham, Distribusi Hak Memesan Efek Terlebih Dahulu (HMETD), Saham Bonus, Distribusi Waran, *Mandatory Conversion* (Merger dan Akuisisi dan *Stock Split* atau *Reverse Split*).

Tindakan Korporasi Sukarela diantaranya Pelaksanaan Hak Memesan Efek Terlebih Dahulu (HMETD), Waran, dan *Proxy Voting*. (<http://www.ksei.co.id/services/types/corporate-action> pada tanggal 15 September 2017).

2.3.2 *Stock Split*

Salah satu jenis aksi korporasi wajib adalah *stock split* dan *reverse split*. *Stock split* dan *reverse split* akan mengubah komposisi jumlah kepemilikan saham yang dimiliki oleh Pemegang Rekening. Sistem *C-BEST* akan mengubah komposisi jumlah kepemilikan itu secara otomatis berdasarkan data yang diberikan Emiten terkait. Perubahan ini dilakukan pada tanggal yang sudah ditentukan oleh Emiten/BAE (<http://www.ksei.co.id/services/types/corporate-action> pada tanggal 15 September 2017).

Stock split pada dasarnya merupakan tindakan perusahaan untuk memecah saham yang telah beredar dari satu saham menjadi dua, tiga ataupun sekian banyak saham (Tandelili, 2010:241). Pemecahan saham dapat diartikan sebagai perubahan nilai nominal per lembar saham dan menambah jumlah saham yang beredar sesuai dengan faktor pemecah (*split factor*). Misalnya pemecahan dengan faktor pemecah 1: 2, 1: 3, 1: 4, dst. Secara sederhana *stock split* berarti memecah selembarnya saham menjadi n lembar saham. Nominal per-lembar saham baru setelah pemecahan saham adalah sebesar $1/n$ dari nominal sebelumnya (Hartono, 2003:415).

2.4 Alasan Perusahaan Melakukan *Stock Split*

Apabila sebuah pengumuman tidak mempunyai nilai ekonomis, untuk pasar efisien, maka seharusnya tidak bereaksi terhadap pengumuman tersebut, sebaliknya jika pasar bereaksi untuk pengumuman yang tidak dapat membedakan pengumuman yang bernilai informasi ekonomis dengan yang tidak (Hartono, 2003:416). Jika memang pengumuman pemecahan saham tidak mempunyai nilai ekonomis, pertanyaannya adalah mengapa perusahaan emiten melakukannya. Menurut Hartono (2003:416-419) adapun alasan dilakukan pemecahan saham, antara lain.

1. Perusahaan umumnya melakukan *stock split* supaya harga sahamnya tidak terlalu tinggi, sehingga dengan harga saham yang tidak terlalu tinggi akan meningkatkan likuiditas perdagangannya. Harga pasar yang tinggi menyebabkan kemampuan investor untuk membeli saham berkurang. Hal ini akan menyebabkan harga saham akan sulit untuk meningkat lagi dan volume perdagangan saham tidak dapat optimal. Salah satu cara yang dilakukan oleh emiten untuk mempertahankan agar sahamnya tetap berada dalam rentang perdagangan optimal, sehingga daya beli investor meningkat dan membuat saham lebih likuid untuk diperdagangkan, yaitu dengan melakukan pemecahan saham. Saham yang likuid adalah saham yang sering diperdagangkan.
2. Berhubungan dengan teori sinyal atau *signalling theory*. Pengumuman pemecahan saham dianggap sebagai sinyal positif karena perusahaan yang melakukan pemecahan saham merupakan perusahaan mempunyai

kinerja baik, yang ingin menyampaikan prospek masa depannya ke publik yang belum mengetahuinya. Jika pasar bereaksi pada waktu pengumuman tersebut, sebenarnya bukan karena respon terhadap informasi pemecahan saham itu sendiri, tetapi terhadap prospek perusahaan yang disinyalkan oleh perusahaan yang melakukan pemecahan saham tersebut. Agar suatu sinyal dianggap valid dan dapat dipercaya oleh pasar, maka hanya perusahaan-perusahaan yang mempunyai kondisi yang sesuai yang disinyalkan yang akan mendapatkan reaksi positif. Pemecahan saham mengandung biaya yang harus ditanggung, maka hanya perusahaan yang mempunyai prospek bagus saja yang mampu menanggung biaya ini sehingga prospek baik yang mencoba memberikan sinyal yang tidak valid melalui pemecahan saham akan tidak mampu menanggung biaya tersebut, sehingga saham justru akan menurunkan harga sekuritasnya.

2.5 Pengumuman Aksi Korporasi (*Stock Split*)

Keputusan pemecahan nilai nominal saham (*stock split*) diperoleh dari keputusan Rapat Umum Pemegang Saham Luar Biasa (RUPSLB). Berdasarkan peraturan Pasal 6 poin 3, Peraturan OJK No.31/Pojk.04/2015 bahwa Hasil RUPSLB atau Penyampaian informasi paling lambat pada akhir hari kerja ke-2 (kedua) setelah terdapatnya Informasi atau Fakta Material. Keputusan dari RUPSLB merupakan bentuk rencana pelaksanaan *event* dari perusahaan sehingga setelah perusahaan mengumumkan maka akan dilakukan segala persiapan untuk dapat melakukan *event* (*stock split*). Setelah persiapan disetujui dan siap

dilaksanakan barulah perusahaan menyampaikan hasil RUPSLB tersebut pada sebuah pengumuman baru berkaitan dengan jadwal pelaksanaannya. Jarak antara pengumuman rencana *stock split* dengan pengumuman jadwal pelaksanaan *stock split* kurang lebih 1 (satu) bulan. Sedangkan, jarak antara pengumuman dengan pelaksanaannya kurang lebih 3 Hari Bursa (Kasih, 2016:227-229). Contoh Bentuk Pengumuman *Stock Split*, Lihat Lampiran 13.

Isi dari pengumuman jadwal pelaksanaan *stock split* diantaranya:

1. Pelaksanaan pemecahan saham nilai nominal saham dari nilai nominal lama menjadi nominal baru.
2. Jadwal pelaksanaan dan tata cara pelaksanaan pemecahan, yaitu :
 - a. Tanggal Akhir perdagangan saham dengan nilai nominal lama di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi (*cum date*).
 - b. Tanggal Awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi.
 - c. Tanggal Akhir penyelesaian transaksi saham dengan nominal lama di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi.
 - d. Tanggal penentuan pemegang rekening yang berhak atas hasil pemecahan saham (*recording date*)
 - e. Periode perdagangan saham di Pasar Tunai dengan nominal lama.
 - f. Tanggal pelaksanaan saham dengan nilai nominal baru hasil pemecahan saham didepositkan dan didistribusikan oleh KSEI kepada pemegang rekening.

- g. Tanggal awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru di Pasar Tunai.
- h. Tanggal dimulainya penyelesaian transaksi saham dengan nilai nominal baru.
- i. Dan catatan tambahan lainnya kepada pemegang saham.

2.6 *Abnormal Return*

Reaksi dapat diukur dengan menggunakan *return* sebagai nilai perubahan harga atau dengan menggunakan *abnormal return*. Jika suatu pengumuman didapatkan *abnormal return*, maka dapat dikatakan bahwa suatu pengumuman yang mempunyai kandungan informasi akan memberikan *abnormal return* kepada pasar. Sebaliknya, yang tidak mengandung informasi tidak memberikan *abnormal return* kepada pasar (Hartono, 2003:412).

Abnormal return merupakan kelebihan dari *return* yang sesungguhnya terjadi terhadap *return* normal (Hartono, 2003:433). *Abnormal return* menurut Hartono (2003) adalah selisih antara tingkat keuntungan sebenarnya (*actual return*) dengan tingkat keuntungan yang diharapkan (*expected return*) atau disebut juga *return* normal. *Expected return* atau *return* normal merupakan *return* yang diharapkan oleh pertimbangan oleh investor dengan mempertimbangkan tingkat risikonya.

Hartono (2003:433-452) menjelaskan *expected return* dapat dihitung dengan menggunakan tiga model estimasi, yaitu :

1. *Mean-adjusted Model*

Model ini disesuaikan rata-rata (*mean-adjusted model*) menganggap bahwa *return* ekspektasi bernilai konstan yang sama dengan rata-rata *return* realisasi sebelum selama periode estimasi (*estimation period*).

2. *Market Model*

Model pasar (*market model*) merupakan bentuk dari model indeks tunggal yang didasarkan pada pengamatan bahwa harga dari suatu sekuritas berfluktuasi searah dengan indeks pasar. Secara khusus dapat diamati bahwa kebanyakan saham cenderung mengalami kenaikan harga jika indeks harga saham gabung naik, begitu juga sebaliknya.

3. *Market-adjusted Model*

Model ini disesuaikan pasar (*market-adjusted model*) menganggap bahwa penduga yang terbaik untuk mengestimasi *return* suatu sekuritas adalah *return* dari indeks pasar pada saat tersebut. Dengan menggunakan model ini tidak perlu menggunakan periode estimasi untuk membentuk model estimasi, karena *return* sekuritas yang diestimasi adalah sama dengan *return* indeks pasar.

2.7 *Trading Volume Activity*

Menurut Sumiyana (2007) dalam Indarti dan Purba (2011:58) dalam Kusumaningtyas dan Yunita (2014) *trading volume activity* (TVA) atau volume perdagangan merupakan jumlah transaksi yang diperdagangkan pada waktu

tertentu. *Trading volume activity* merupakan suatu indikator yang dapat digunakan untuk melihat reaksi pasar modal terhadap informasi melalui parameter pergerakan aktivitas volume perdagangan saham di pasar modal. Perubahan volume perdagangan di pasar modal menunjukkan aktivitas perdagangan saham di bursa dan mencerminkan keputusan investasi investor. Jika pengumuman *stock split* memiliki kandungan informasi maka akan meningkatkan frekuensi transaksi yang berpengaruh terhadap volume perdagangan saham.

2.8 Penelitian Terdahulu dan Pembentukan Hipotesis

2.8.1 *Abnormal Return*

Grinblatt et. al (1984) dalam Hartono (2003) menyatakan menggunakan data harian untuk melihat pengaruh dari pengumuman *stock split* sebanyak 125 peristiwa yang bebas dari pengumuman lainnya selama tiga hari disekeliling tanggal pengumuman **menemukan reaksi yang signifikan dari pengumuman *stock split*. Adanya perilaku harga yang *abnormal* sehingga mempengaruhi keuntungan (*return*) saham untuk investor.**

Lyrودي dan Dasilas (2006) terhadap 79 perusahaan yang tercatat pada NASDAQ yang melakukan pemecahan saham diantara tahun 1999 – 2000, **menunjukkan bahwa adanya reaksi pasar dimana positif *abnormal return* terlihat jelas di hari pengumuman dan terus meningkat setelah hari pengumuman.**

Kusumaningtyas dan Yunita (2014) melakukan analisis reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split* **menunjukkan bahwa terdapat perbedaan *abnormal return* yang signifikan sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*.**

Atas dasar hasil penelitian-penelitian tersebut, menyatakan bahwa terdapat perbedaan *abnormal return* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*. Penelitian dari Lyroudi dan Dasilas (2006) mempertegas bahwa *abnormal return* lebih terlihat jelas di hari pengumuman dan terus meningkat setelah hari pengumuman. Hal ini menunjukkan bahwa setelah kandungan informasi diterima oleh pasar melalui pengumuman barulah pasar bereaksi. Dengan begitu hipotesis pada penelitian ini dapat dinyatakan seperti berikut.

Ha : Rata-rata *abnormal return* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *abnormal return* sesudah pengumuman *stock split*.

2.8.2 Trading Volume Activity

Kurniawati (2003) melakukan analisis kandungan informasi *stock split* dan likuiditas saham. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa pengumuman *stock split* memiliki kandungan informasi sehingga diresponi oleh para pelaku pasar. Hal tersebut menunjukkan bahwa pasar bereaksi karena mengetahui prospek perusahaan yang bagus di masa depan yang disinyalkan melalui *stock split*, dimana hanya perusahaan yang bekinerja

bagus yang dapat melakukan *stock split*. Pada pengujian likuiditas menunjukan hanya beta saja yang memiliki perbedaan signifikan, sedangkan **volume perdagangan dan *bid-ask spread* meskipun berbeda tetapi tidak signifikan.**

Savitri dan Martani (2006) menjelaskan bahwa *abnormal return* pada 5 (lima) hari sebelum berubah secara signifikan dan pada hari/tanggal pengumuman berubah secara signifikan, **volume perdagangan pada 1 (satu) hari sebelum dan 1 (satu) hari sesudah berubah secara signifikan** dan volume perdagangan berpengaruh terhadap *return* terutama pada hari ke-2.

Kusumaningtyas dan Yunita (2014) melakukan analisis reaksi pasar terhadap pengumuman *stock split*. Dari sisi likuiditas menunjukan bahwa ***trading volume activity* terdapat perbedaan yang signifikan sebelum dan sesudah pengumuman *stock split***. Sedangkan, *bid-ask spread* tidak terdapat perbedaan yang signifikan sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*.

Atas dasar hasil penelitian-penelitian tersebut, menyatakan bahwa terdapat perbedaan *trading volume activity* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*. Kurniawati (2003) menjelaskan bahwa pasar bereaksi menunjukan bahwa pengumuman *stock split* memiliki kandungan informasi sehingga diresponi oleh para pelaku pasar. Respon pasar terhadap informasi dapat ditinjau melalui parameter pergerakan aktivitas volume perdagangan saham (*trading volume activity*). Penelitian dari

Savitri dan Martani (2006) mempertegas bahwa volume perdagangan pada 1 (satu) hari sebelum dan 1 (satu) hari sesudah pengumuman berubah secara signifikan dan volume perdagangan berpengaruh terhadap *return* terutama pada hari ke-2. Hal ini menunjukkan bahwa adanya kenaikan volume perdagangan setelah kandungan informasi diterima oleh pasar melalui pengumuman sehingga berdampak pada kenaikan *return* pada hari ke-2 setelah pengumuman. Dengan begitu hipotesis pada penelitian ini dapat dinyatakan seperti berikut.

Ha : Rata-rata *trading volume activity* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *trading volume activity* sesudah pengumuman *stock split*.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder itu berupa:

1. Peristiwa *stock split* yang terjadi diantara tahun 2012 – 2016 dan jumlah saham sebelum pemecahan diperoleh dari *Indonesia Capital Market Eletronic Library* (ICaMEL). (Lihat Lampiran 1).
2. Tanggal pengumuman pelaksanaan *stock split* dari tahun 2012 – 2016 diperoleh dari publikasi perusahaan di Bursa Efek Indonesia, Media masa, dan Laporan Tahunan Emiten. (Lihat Lampiran 2).
3. Harga saham harian (Emiten dan IHSG) dan Volume perdagangan saham (Emiten) diperoleh dari internet *finance.yahoo.com* dan *duniainvestasi.com*.

3.2 Sampel Saham

Sampel yang akan diteliti adalah saham–saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang mengumumkan pemecahan saham (*stock split*) pada periode tahun 2012 sampai dengan tahun 2016. Teknik *sampling* pun dilakukan secara *purposive sampling*, artinya bahwa dari populasi yang akan dijadikan sampel adalah populasi yang memenuhi kriteria tertentu.

Sampel yang dipilih dalam penelitian ini berdasarkan kriteria sebagai berikut;

1. Perusahaan yang masih terdaftar di Bursa Efek Indonesia dan melakukan *stock split* diantara periode tahun 2012 – 2016.
2. Tanggal pengumuman pelaksanaan *stock split* dapat diketahui.
3. Perusahaan tidak melakukan pemecahan saham lebih dari satu kali disaat yang bersamaan. Hal ini untuk menghindari ambiguitas respon pasar terhadap informasi ganda atau *confounding effect* (Tandelilin, 2010:566).
4. Pada periode pengamatan tidak bersamaan waktunya dengan peristiwa lain yang secara langsung mempengaruhi perubahan harga saham seperti: pembagian deviden tunai, *stock deviden*, *warrant*, *right issue*, *bonus share* dan lainnya.
5. Perusahaan tidak mengalami suspensi di periode pengamatan. Hal ini supaya tidak mengurangi jumlah data yang dipakai dalam penelitian ini.

Pada tabel berikut ini memaparkan sekuritas-sekuritas yang memenuhi kriteria sampel ;

Tabel 3.1 Daftar Sampel

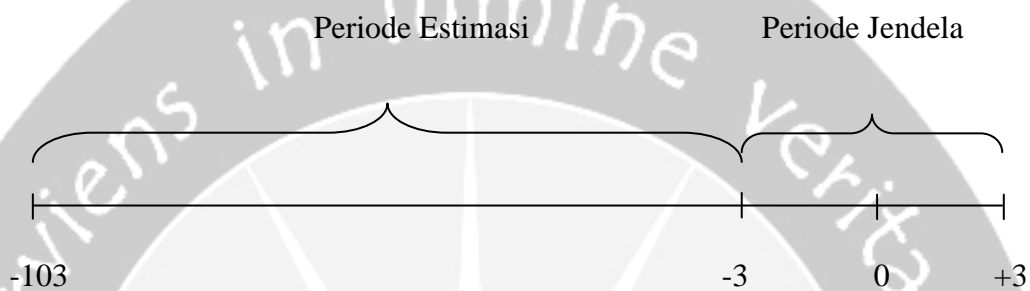
No	Nama Perusahaan	Kode Saham
1	Petrose Tbk.	PTRO
2	Hero Supermarket Tbk.	HERO
3	Modern Internasional Tbk.	MDRN
4	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO
5	BFI Finance Indonesia Tbk.	BFIN
6	Sarana Menara Nusantara Tbk.	TOWR
7	Modernland Realty Tbk.	MDLN
8	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	ROTI
9	Indal Aluminium Industry Tbk.	INAI
10	Alumindo Light Metal Industry Tbk.	ALMI
11	Centris Multi Persada Pratama Tbk.	CMPP
12	Multi Bintang Indonesia Tbk.	MLBI
13	Trust Finance Indonesia Tbk.	TRUS
14	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	CEKA
15	Dharma Satya Nusantara Tbk.	DSNG
16	Delta Djakarta Tbk.	DLTA
17	Danasupra Erapacific Tbk	DEFI
18	Perdana Bangun ersada Tbk.	KONI
19	Rukun Raharja Tbk	RAJA
20	J Resources Asia Pasifik Tbk.	PSAB
21	Kresna Graha Investama Tbk.	KREN
22	Eratex Djaja Tbk.	ERTX
23	Tembaga Mulia Semanan Tbk.	TBMS
24	Minna Padi Investama Tbk.	PADI
25	Betonjaya Manunggal Tbk	BTON
26	Akbar Indo Makmur Stimec Tbk.	AIMS
27	Kedaung Indah Can Tbk.	KICI
28	Sumber Energi Andalan Tbk.	ITMA
29	Sumi Indo Kabel Tbk.	IKBI

Sumber : Data diolah sesuai kriteria sampel.

3.3 Periode Pengamatan

Pada penelitian ini, periode pengamatan dibagi menjadi dua yaitu periode estimasi (*estimation period*) dan periode jendela (*event window*).

Gambar 3.1. Periode Pengamatan



3.3.1 Periode Estimasi

Penelitian ini menggunakan *market model* untuk mengurangi bias dalam mencari *abnormal return*. Alasan pemilihan model ini berdasarkan pada asumsi statistik. Mackinlay (1997) menyatakan bahwa model ini memiliki potensi pengembangan (tidak seperti konstan *mean*) yang dapat membantu mengurangi varian *abnormal return*. Model ini memerlukan periode estimasi untuk membentuk konstanta Alpa dan koefisien Beta. Kedua nilai tersebut akan membentuk model estimasi yang akan menghasilkan *normal return* atau *expected return*. Menurut Mackinlay (1997) perlunya periode khusus untuk mengestimasi *normal return* yang terpisah dari periode *event window* agar tidak mempengaruhi perhitungan parameter yang dipakai untuk mengestimasi, periode tersebut disebut jendela estimasi (*estimation window*). Menurut Fama (1958) dalam Pooja (2003) bahwa periode estimasi berperan sebagai periode bersih (*clean*

period) mengasumsikan bahwa tidak ada efek yang mempengaruhi pengumuman. Pada penelitian Lyroudi dan Dasilas (2006) menyatakan bahwa periode estimasi umumnya dipilih sebagai periode waktu yang dekat dengan periode test (*event window*) tetapi satu hal yang perlu diperhatikan dari studi peristiwa bahwa diharapkan pada periode estimasi tidak ada efek yang mempengaruhi harga sekuritas. Hal ini dimaksudkan agar parameter estimasi yang dibentuk selama periode estimasi tidak terdapat *abnormal return*.

Periode estimasi juga berperan untuk menilai fluktuasi *return* dan risiko sistematis dari suatu saham. Menurut Hartono (2003:266) jika secara statistik fluktuasi tersebut mengikuti fluktuasi dari *return* pasar, maka dikatakan beta dari sekuritas tersebut bernilai satu. Beta suatu sekuritas juga menunjukkan risiko sistematis dari suatu saham yang tidak dapat dihilangkan karena diversifikasi. Menurut Hartono (2003:267). mengetahui beta masing-masing sekuritas berguna untuk pertimbangan memasukan sekuritas tersebut ke dalam portofolio yang akan dibentuk. Menurut Husnan (2001:168) penilaian terhadap beta (β) sendiri dapat dikategorikan ke dalam tiga kondisi yaitu :

1. Apabila $\beta = 1$, berarti tingkat keuntungan saham *i* berubah secara proposional dengan tingkat keuntungan keseluruhan saham pasar. Ini menandakan bahwa risiko sistematis saham *i* sama dengan risiko sistematis pasar.

2. Apabila $\beta > 1$, berarti tingkat keuntungan saham i lebih besar dibandingkan dengan tingkat keuntungan keseluruhan saham pasar. Ini menandakan bahwa risiko sistematis saham i lebih besar dibandingkan dengan risiko sistematis pasar, saham sejenis ini disebut juga dengan saham agresif.
3. Apabila $\beta < 1$, berarti tingkat keuntungan saham i lebih kecil dibandingkan dengan tingkat keuntungan keseluruhan saham pasar. Ini menandakan bahwa risiko sistematis saham i lebih kecil dibandingkan dengan risiko sistematis pasar, saham sejenis ini disebut juga dengan saham defensif.

Pada periode estimasi, hal yang penting untuk diperhatikan yaitu jumlah hari untuk menghasilkan model estimasi yang efisien ataupun dapat dihasilkan nilai beta yang mampu menggambarkan karakteristik dari suatu saham. Menurut Hartono (2003:437) bahwa tidak ada patokan lama suatu periode estimasi, pada umumnya digunakan adalah berkisaran 100 hari sampai dengan 250 hari atau selama setahun untuk hari-hari perdagangan dan dikurangi lamanya periode jendela. Pada penelitian ini, penulis memilih jumlah hari pada periode estimasi sebanyak 100 hari sebelum periode jendela (*event window*), terhitung dari periode $t=-4$ sampai dengan $t=-103$. Jumlah periode tersebut dinilai tidak terlalu banyak untuk terkena efek dari *event* lain yang mungkin terjadi. Selain itu, sudah cukup banyak untuk menggambarkan karakteristik dari suatu saham.

Langkah-langkah untuk membentuk model estimasi dan mencari nilai beta (β) dapat dihitung dengan teknik regresi sederhana, sebagai berikut :

1. Mendapatkan harga saham harian emiten sampel dan harga saham harian IHSG sebanyak 100 hari sebelum periode jendela, yaitu pada hari ke-4 sampai dengan hari ke-103.
2. Mengitung *return* reasilsasi atau *actual return* pada periode estimasi (Hartono, 2003:307a), dengan rumus:

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}} \dots \dots \dots (1)$$

Keterangan:

R_{it} : *Actual return* sekuritas i pada periode ke t di periode estimasi,

P_{it} : Harga sekuritas i pada periode ke t di periode estimasi,

P_{it-1} : Harga sekuritas i pada periode ke t -1 di periode estimasi.

3. Menghitung *return* pasar (*market return*) pada periode estimasi (Hartono, 2003:307b), dengan rumus:

$$R_{M,j} = \frac{IHSG_j - IHSG_{j-1}}{IHSG_{j-1}} \dots \dots \dots (2)$$

Keterangan:

RM_j : *Retrun* indeks pasar saham pada periode estimasi ke j,

$IHSG_j$: Indeks harga saham gabungan pada periode estimasi ke j,

$IHSG_{j-1}$: Indeks harga saham gabungan pada periode estimasi ke j-1.

4. Teknik untuk membentuk model estimasi dan mencari nilai beta (β) dapat dihitung dengan teknik regresi sederhana menggunakan nilai dari *return* saham emiten dan *return* pasar (Lihat Lampiran 12). Penelitian ini menggunakan indeks pasar yaitu Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) karena saham-saham yang dianalisis yaitu saham- saham yang ada di Bursa Efek Indoneia (IHSG). Dengan bantuan *software* statistik SPSS 17.0, teknik regresi ini akan menghasilkan persamaan sama seperti model indeks tunggal (Hartono, 2003:231-232) sebagai berikut.

$$R_i = \alpha_i + \beta_i \cdot R_M \dots\dots\dots(3)$$

Keterangan:

R_i : *Return* Sekuritas- i,

α_i : Suatu variabel acak yang menunjukkan komponen dari komponen *return* sekuritas ke-i yang independen terhadap kinerja pasar,

β_i : Beta merupakan koefisien yang mengukur perubahan R_i akibat dari perubahan R_m ,

R_m : Tingkat *return* dari indeks pasar, juga merupakan variabel acak.

3.3.2 Periode Jendela

Pada periode jendela akan menilai reaksi pasar melalui variabel proksi yaitu *abnormal return* dan *trading volume activity* yang dihitung pada 3 (tiga) hari sebelum dan 3 (tiga) hari sesudah serta pada saat tanggal pengumuman pelaksanaan *stock split*. *Event date* pada penelitian ini yaitu pengumuman jadwal pelaksanaan *stock split*. Penentuan jumlah periode jendela menyesuaikan dengan tanggal akhir perdagangan dengan nominal lama atau tanggal terakhir seseorang dapat mencatatkan diri sebagai pemegang hak (*cum date*). Pelaksanaan *cum date* umumnya paling lambat 3-5 Hari Bursa setelah jadwal *stock split* diumumkan perusahaan. Kasih (2016:228) menjelaskan bahwa jadwal *stock split* paling lambat 3 Hari Bursa sebelum akhir nominal lama di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi (*cum date*). Pada penelitian ini dipilih batasan minimalnya yaitu 3 (tiga) hari agar harga saham perusahaan secara keseluruhan masih dengan nilai nominal lama sehingga tidak ada ketimpangan harga yang berbeda jauh karena telah memasuki telah *event split*.

a. *Abnormal Return*

Langkah-langkah pengukuran *abnormal return* pada periode jendela, sebagai berikut:

1. Menghitung *return* realisasi (*actual return*) dari setiap sekuritas disekitaran atau pada jendela periode (Hartono, 2003:307a), dengan rumus:

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}} \dots \dots \dots (4)$$

Keterangan:

Rit : *Actual return* sekuritas i pada periode ke t di periode jendela,

Pit : Harga sekuritas i pada periode ke t di periode jendela,

Pit-1 : Harga sekuritas i pada periode ke t -1 di periode jendela.

2. Menghitung *return* pasar (*market return*) pada periode jendela (Hartono, 2003:307b), dengan rumus:

$$R_{M,t} = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}} \dots \dots \dots (5)$$

Keterangan:

RM,t : *Retrun* indeks pasar saham pada periode jendela ke t,

IHSG_t : Indeks harga saham gabungan pada periode jendela ke t,

IHSG_{t-1} : Indeks harga saham gabungan pada periode jendela ke t-1.

3. Setelah mendapatkan konstanta alpha dan koefisien beta setiap sekuritas dengan teknik regresi dari data di periode estimasi. Selanjutnya membentuk model *return* ekspektasi untuk menghasilkan *normal return* atau *expected return*. Model *return* ekspektasi (Hartono, 2003:259) sebagai berikut.

$$E[R_{i,t}] = \alpha_i + \beta_i \cdot R_{m,t} \dots \dots \dots (6)$$

Keterangan:

$E[R_{i,t}]$: *Normal return* atau *expected return* sekuritas i pada hari ke-t di periode jendela ,

α_i : *Intercept* untuk sekuritas i,

β_i : *Beta* dari sekuritas i,

$R_{m,t}$: *Return* indeks pasar pada hari ke-t di periode jendela.

4. *Abnormal return* merupakan kelebihan dari *return* yang sesungguhnya terjadi terhadap *return* normal (Hartono, 2003:433). Menghitung *abnormal return* setiap saham emiten sampel pada jendela periode, dengan rumus:

$$AR_{it} = R_{it} - E[R_{it}] \dots\dots\dots (7)$$

Keterangan:

AR_{it} : *Abnormal return* sekuritas i pada periode ke t di periode jendela,

R_{it} : *Actual return* sekuritas i pada periode ke t di periode jendela,

$E[R_{it}]$: *Normal return* atau *expected return* sekuritas i pada periode ke t di periode jendela.

5. Selanjutnya, menghitung rata-rata *abnormal return* baik sebelum dan sesudah tanggal pemecahan saham, digunakan rumus:

$$AAR_{it} = \frac{\sum_{i=1}^n AR_{i,t}}{n} \dots\dots\dots (8)$$

Keterangan:

AAR_{it} : Rata-rata *return* tidak normal atau *average abnormal return* saham i pada periode t,

$\sum AR_{it}$: Penjumlahan *abnormal return* di saham i pada periode t,

n : Jumlah periode,

i : saham 1, 2, 3, ...

b. Trading Volume Activity

Volume perdagangan merupakan jumlah saham yang diperdagangkan dalam periode tertentu. Pengaruh pemecahan saham terhadap volume perdagangan dapat dilihat dari aktivitas perdagangan saham yang bersangkutan yang diukur dengan *trading volume activity* (TVA). Adapun rumus yang digunakan, Beaver (1968) dalam Atmadjaja (2012:8) sebagai berikut :

$$TVA_{it} = \frac{\text{Jumlah saham } i \text{ yang diperdagangkan pada periode } t}{\text{Jumlah saham } i \text{ yang beredar pada periode } t} \dots\dots\dots (9)$$

Keterangan:

TVA_{it} : *Trading volume activity* saham i pada periode t di periode jendela.

Selanjutnya, menghitung rata-rata *trading volume activity* baik sebelum dan sesudah tanggal pemecahan saham, digunakan rumus:

$$ATVA_t = \frac{\sum_{i=1}^n TVA_{i,t}}{n} \dots\dots\dots (10)$$

Keterangan:

$ATVA_t$: Rata-rata *trading volume activity* atau *average trading volume activity*,

$\sum TVA_{it}$: Penjumlahan *trading volume activity* di saham i pada periode t ,

n : Jumlah periode,

i : Saham 1, 2, 3, ...

3.4 Teknik Analisis Data

3.4.1 Uji Deskriptif

Menurut Santoso (2000:68) statistik deskriptif berusaha untuk menjelaskan atau menggambarkan berbagai karakteristik data melalui pengumpulan dan peringkasan data, serta penyajian hasil peringkasan tersebut. Analisis uji deskriptif ditunjukkan ukuran tendensi sentral (*mean*) dan dispersi (standar deviasi). Uji deskriptif dilakukan dengan bantuan *software* statistik SPSS 17.0.

3.4.2 Hipotesis Statistik

a. *Abnormal Return*

Hipotesis yang dibentuk untuk menguji perbedaan *abnormal return* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split* pada penelitian ini sebagai berikut:

Ho : Rata-rata *abnormal return* sebelum pengumuman *stock split* sama dengan rata-rata *abnormal return* sesudah pengumuman *stock split*.

Ha : Rata-rata *abnormal return* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *abnormal return* sesudah pengumuman *stock split*.

Formulasi hipotesis statistik yang digunakan dalam penelitian ini untuk menilai perbedaan *abnormal return* sebagai berikut:

$$H_0 : \mu_A = \mu_B$$

$$H_a : \mu_A < \mu_B$$

Keterangan:

μ_A = Rata-rata *abnormal return* sebelum pengumuman *stock split*

μ_B = Rata-rata *abnormal return* sesudah pengumuman *stock split*

b. Trading Volume Activity

Hipotesis yang dibentuk untuk menguji perbedaan *trading volume activity* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split* pada penelitian ini sebagai berikut:

H_0 : Rata-rata *trading volume activity* sebelum pengumuman *stock split* sama dengan rata-rata *trading volume activity* sesudah pengumuman *stock split*.

H_a : Rata-rata *trading volume activity* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *trading volume activity* sesudah pengumuman *stock split*.

Formulasi hipotesis statistik yang digunakan dalam penelitian ini untuk menilai perbedaan *volume activity* sebagai berikut:

$$H_0 : \mu_A = \mu_B$$

$$H_a : \mu_A < \mu_B$$

Keterangan:

μ_A = Rata-rata *trading volume activity* sebelum pengumuman *stock split*

μ_B = Rata-rata *trading volume activity* sesudah pengumuman *stock split*

3.4.3 Level of Signifikan (α)

Level of Signifikan (α) yang digunakan dalam penelitian ini sebesar 10% dan *Level of Confidance* yang digunakan dalam penelitian ini sebesar 90%. *Degree of Freedom* atau derajat kebebasan yang digunakan dalam penelitian dirumuskan $(df) = n-1$, dimana n adalah jumlah data. Pemilihan *level of signifikan* sebesar 10% dianggap lebih baik dibandingkan 5% karena dengan memperlebar atau melonggarkan tingkat kesalahan maka akan lebih banyak data yang memungkinkan untuk diterima.

3.4.4 Uji Normalitas

Pengujian normalitas adalah untuk menguji apakah data masing-masing variabel penelitian terdistribusi secara normal atau tidak. Demi mengatasi subjektivitas yang tinggi tersebut maka untuk mendeteksi normalitas pada data variabel-variabel tersebut dapat dilakukan dengan bantuan SPSS 17.0 menggunakan model analisis normalitas *Kolmogorov-Smirnov* dan *Shaphiro-Wilk*, dengan ketentuan:

- i) Jika probabilitas $\geq 0,10$ maka data berdistribusi normal
- ii) Jika probabilitas $< 0,10$ maka data tidak berdistribusi normal

3.4.5 Alat Uji Beda

Alat uji dalam penelitian yang digunakan yaitu parametrik *paired sample t-test* dan nonparametrik *wilcoxon signed ranks test* dengan bantuan SPSS 17.0. Kedua alat uji tersebut digunakan untuk jenis data yang dua sampelnya berpasangan (*dependent*). Dua sampel yang berpasangan diartikan sebagai sebuah sample dengan subjek yang sama namun mengalami dua perlakuan atau pengukuran yang berbeda (Santoso, 2000:155). Hasil dari bantuan SPSS 17.0 akan diperoleh secara default adalah *two tail*. Karena pengujian ini adalah pengujian satu pihak (*one tail*) maka nilai *p-value* harus dibagi 2 barulah dibandingkan dengan *level of signifikan*.

a. *Paired sample t-test*

Alat uji ini digunakan jika data terdistribusi secara normal. *Paired sample t-test* membandingkan kondisi sebelum dan sesudah terdapat perbedaan. Pada penelitian ini, *paired sample t-test* dilakukan dengan menggunakan bantuan *software* statistik SPSS 17.0. Dasar pengambilan keputusan sebagai berikut:

- i) Jika $(\text{probabilitas}/2) \geq 0,10$ maka H_0 diterima
- ii) Jika $(\text{probabilitas}/2) < 0,10$ maka H_0 ditolak

b. *Wilcoxon signed ranks test*

Uji *wilcoxon signed ranks test* merupakan uji alternatif dari uji *paired sample t-test* digunakan apabila tidak memenuhi asumsi normalitas. *Wilcoxon signed ranks test* dilakukan dengan menggunakan bantuan

software statistik SPSS 17.0. Dasar pengambilan keputusan adalah sebagai berikut:

- i) Jika $(\text{probabilitas}/2) \geq 0,10$ maka H_0 diterima
- ii) Jika $(\text{probabilitas}/2) < 0,10$ maka H_0 ditolak



BAB IV

ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, peneliti akan mengemukakan dan menganalisis hasil dari data yang telah dianalisis. Hal ini dimaksudkan agar dapat mengetahui apakah hipotesis yang telah dikemukakan terbukti atau tidak.

4.1 Hasil Analisis Kriteria Sampel

Dari 72 perusahaan yang melakukan *stock split* selama tahun 2012 – 2016, diambil 29 sample yang memenuhi persyaratan untuk menjadi sample akhir dalam penelitian ini. Sedangkan, perusahaan yang dikeluarkan dari sample karena beberapa alasan. Alasan eliminasi sampel di kriteria 3 dan 4 terlampir di lampiran 3. Distribusi sample penelitian dapat diringkas dalam bentuk tabel berikut ini:

Tabel 4.1

Distribusi Sample Penelitian

Keterangan	Tahun					Jumlah Sampel
	2012	2013	2014	2015	2016	
1. Perusahaan terdaftar di BEI dan melakukan <i>stock split</i> diantara tahun 2012 – 2016.	17	11	5	14	25	72
2. Tanggal pengumuman <i>stock split</i> tidak diketahui.	-	-	-	-	-	-
3. Perusahaan melakukan pemecahan saham lebih dari satu kali.	-	(1)	-	-	(4)	(5)

Keterangan	Tahun					Jumlah Sampel
	2012	2013	2014	2015	2016	
4. Pada saat periode pengamatan bersamaan waktunya dengan peristiwa lain seperti: pembagian deviden tunai, <i>stock deviden</i> , <i>warrant</i> , <i>right issue</i> , <i>bonus share</i> , dan lainnya.	(12)	(7)	(1)	(9)	(9)	(38)
5. Perusahaan yang suspensi di periode pengamatan	-	-	-	-	-	-
Total Sample	5	3	4	5	12	29

Sumber : Lampiran 1, 2, dan 3

4.2 Hasil Analisis di Periode Estimasi

Periode estimasi berperan untuk membentuk model estimasi dan juga menilai karakteristik dari suatu saham. Berikut langkah-langkah membentuk model estimasi.

1. Harga saham harian Emiten dan IHSG (Lihat Lampiran 12)
2. Contoh Perhitungan *return actual* saham emiten (PTRO).

Rumus pada persamaan (1) yang digunakan :

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$$

Dalam perhitungan :

$$R_{PTRO,-103} = \frac{38500_{PTRO,-103} - 38500_{PTRO,-103-1}}{38500_{PTRO,-103-1}}$$

$$R_{PTRO,-103} = 0$$

3. Contoh Perhitungan *return actual* pasar (IHSG).

Rumus pada persamaan (2) yang digunakan :

$$R_{M,t} = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

Dalam perhitungan :

$$R_{M,-103} = \frac{3537,178_{-103} - 3513,166_{-103-1}}{3513,166_{-103-1}} = 0,006835$$

4. Cara perhitungan diatas lebih jelas dapat di lihat pada Gambar 4.1 berikut ini.

Gambar 4.1 Perhitungan *Return Actual* Saham dan *Return Actual* Pasar

1. PTRO

Periode	Tanggal	PTRO	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	28/09/2011	38500		28/09/2011	3513,166	
-103	29/09/2011	38500	0	29/09/2011	3537,178	0,006835
-102	30/09/2011	38500	0	30/09/2011	3549,032	0,003351
-101	03/10/2011	38500	0	03/10/2011	3548,708	-0,05644
-100	04/10/2011	38500	0	04/10/2011	3548,708	-0,02367
-99	05/10/2011	38500	0	05/10/2011	3548,708	0,007276
-98	06/10/2011	38500	0	06/10/2011	3548,708	0,045507

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}} \dots \dots \dots (1)$$

$$R_{M,j} = \frac{IHSG_j - IHSG_{j-1}}{IHSG_{j-1}} \dots \dots \dots (2)$$

5. Setelah di peroleh nilai *return* saham dan *return* pasar pada periode estimasi, maka langkah selanjutnya dilakukan regresi dari kedua nilai tersebut dengan bantuan SPSS 17.0 sehingga akan menghasilkan nilai alpha dan beta lalu dapat dibentuk model estimasi seperti persamaan 3. Berikut adalah tabel model estimasi.

Tabel 4.2 Model Estimasi

No	Nama Perusahaan	Kode Saham	Model Estimasi (Persamaan 4)
1	Petrose Tbk.	PTRO	$R_i = 9,94E-05+0,039R_M$
2	Hero Supermarket Tbk.	HERO	$R_i = 0,009+0,714R_M$
3	Modern Internasional Tbk.	MDRN	$R_i = 0,000+0,743R_M$
4	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO	$R_i = 0,003+0,226R_M$
5	BFI Finance Indonesia Tbk.	BFIN	$R_i = -0,002+0,436R_M$
6	Sarana Menara Nusantara Tbk.	TOWR	$R_i = 0,000-0,032R_M$
7	Modernland Realty Tbk.	MDLN	$R_i = -0,002+0,813R_M$
8	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	ROTI	$R_i = -0,002+0,749R_M$
9	Indal Aluminium Industry Tbk.	INAI	$R_i = -2,54E-05+0,224R_M$
10	Alumindo Light Metal Industry Tbk.	ALMI	$R_i = 0,000-0,316R_M$
11	Centris Multi Persada Pratama Tbk.	CMPP	$R_i = 0,002+1,319R_M$
12	Multi Bintang Indonesia Tbk.	MLBI	$R_i = 0,002-0,303R_M$
13	Trust Finance Indonesia Tbk.	TRUS	$R_i = 0,000-0,044R_M$
14	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	CEKA	$R_i = 0,000+0,265R_M$
15	Dharma Satya Nusantara Tbk.	DSNG	$R_i = -0,003+0,426R_M$
16	Delta Djakarta Tbk.	DLTA	$R_i = 0,000+0,022R_M$
17	Danasupra Erapacific Tbk	DEFI	$R_i = 0,000+0,005R_M$
18	Perdana Bangun ersada Tbk.	KONI	$R_i = -0,002+0,007R_M$
19	Rukun Raharja Tbk	RAJA	$R_i = 0,002+0,287R_M$
20	J Resources Asia Pasifik Tbk.	PSAB	$R_i = 0,001+1,112R_M$
21	Kresna Graha Investama Tbk.	KREN	$R_i = 0,001+0,223R_M$
22	Eratex Djaja Tbk.	ERTX	$R_i = 0,003+0,400R_M$
23	Tembaga Mulia Semanan Tbk.	TBMS	$R_i = 0,004+0,439R_M$
24	Minna Padi Investama Tbk.	PADI	$R_i = 0,002+0,761R_M$
25	Betonjaya Manunggal Tbk	BTON	$R_i = 0,002-0,209R_M$
26	Akbar Indo Makmur Stimec Tbk.	AIMS	$R_i = -0,004-0,133R_M$
27	Kedaung Indah Can Tbk.	KICI	$R_i = 0,001-0,456R_M$
28	Sumber Energi Andalan Tbk.	ITMA	$R_i = 0,003-0,793R_M$
29	Sumi Indo Kabel Tbk.	IKBI	$R_i = 0,007-0,567R_M$

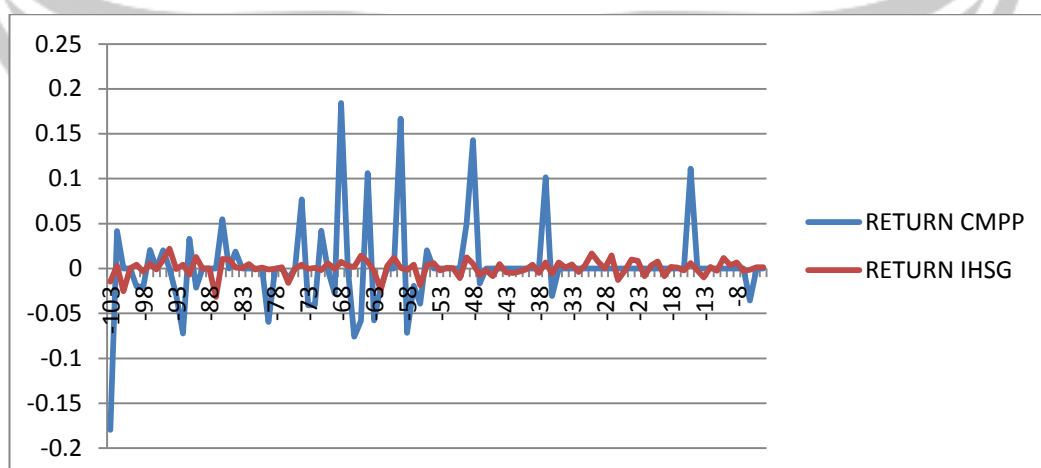
Sumber : Lampiran 4, Bagian 1

Periode estimasi juga berperan menilai karakteristik dari suatu saham dengan melihat nilai fluktuasi *return* dan risiko suatu saham terhadap *return* dan risiko keseluruhan pasar. Penilaian tersebut dilakukan dengan menilai beta (β)

setiap saham. Apabila nilai beta (β) = 1 artinya pergerakan *return* saham i sama dengan *return* pasar, apabila nilai beta (β) > 1 pergerakan *return* saham i lebih besar dari *return* pasar disebut dengan saham agresif, dan apabila nilai beta (β) < 1 pergerakan *return* saham i lebih kecil dari *return* pasar disebut dengan saham defensif.

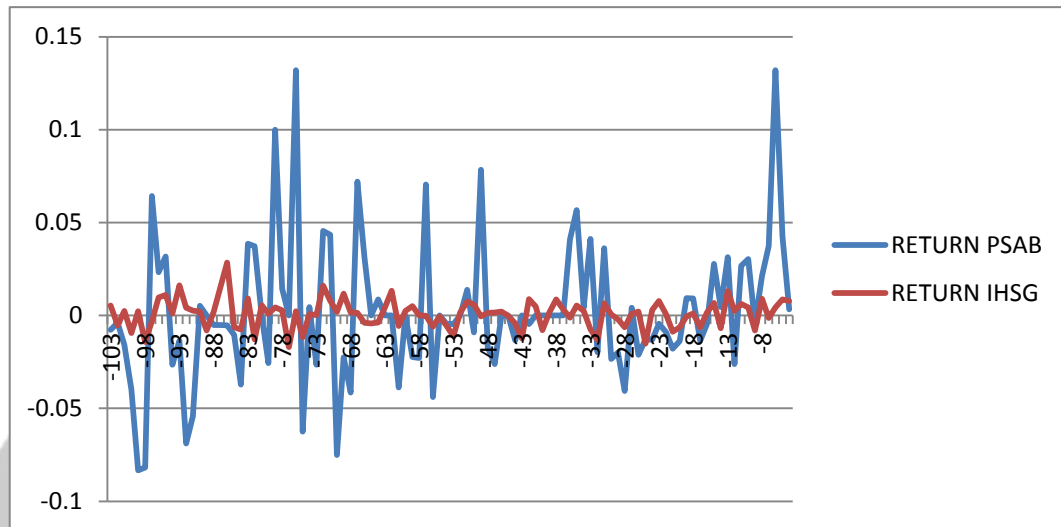
Saham yang agresif pada sampel penelitian ini yaitu sebanyak 2 saham emiten yaitu PT.Centris Multi Persada Pratama Tbk. (CMPP) dan PT. J Resources Asia Pasifik Tbk. (PSAB) dimana nilai betanya lebih dari satu yaitu 1,3191 dan 1,1118. Saham yang agresif digambarkan berarti tingkat keuntungan saham emiten lebih besar dibandingkan dengan tingkat keuntungan keseluruhan saham pasar. Berikut adalah gambar fluktuasi *return* CMPP dengan *return* IHSG (Lihat Gambar 4.2) dan gambar fluktuasi *return* PSAB dengan *return* IHSG (Lihat Gambar 4.3).

Gambar 4.2 Fluktuasi *Return* CMPP dengan *Return* IHSG



Sumber : Lampiran 12, Nomor 11

Gambar 4.3 Fluktuasi *Return* PSAB dengan *Return* IHSG



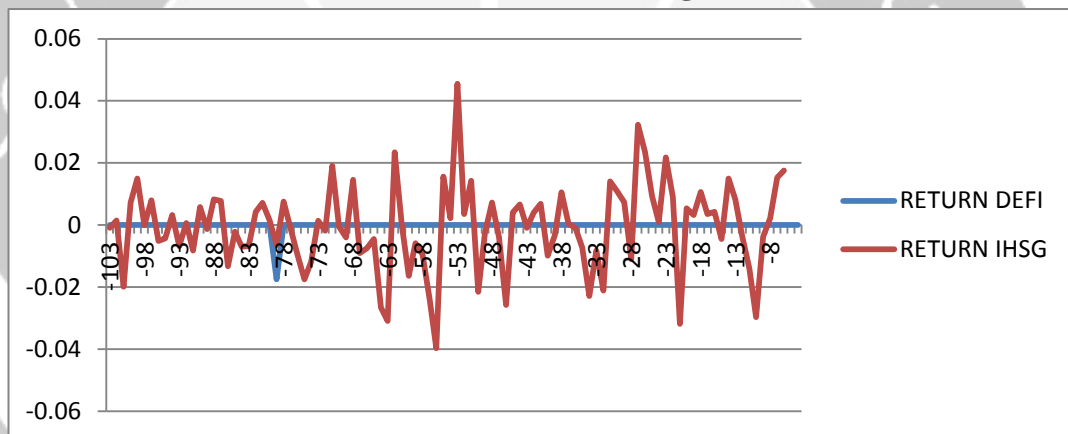
Sumber : Lampiran 12, Nomor 20

Saham yang agesif juga digambarkan bahwa risiko sistematis saham emiten lebih besar dibandingkan dengan risiko sistematis pasar. Resiko menjelaskan saham lebih rentan terhadap kondisi pasar. Saham PSAB yang bergerak pada pertambangan emas sehingga rentan dengan kondisi pasar dunia. Berdasarkan Laporan Tahunan PSAB (2016:6) menyatakan harga saham terus mengalami peningkatan sampai kuartal ketiga tahun 2016, kemudian kembali tertekan karena kondisi pasar emas dunia. Sedangkan, CMPP bergerak di sektor transportasi di bidang transportasi hasil tambang. Berdasarkan Laporan Tahunan CMPP (2014:23) menyatakan bahwa pendapatan perseroan turun dari pendapatan tahun 2013, yang diakibatkan secara umum oleh penurunan pasar global terutama disegmen pertambangan dan energi.

Saham yang difensif pada sampel penelitian ini yaitu sebanyak 27 saham emiten dimana nilai betanya kurang dari satu. Nilai beta yang paling rendah

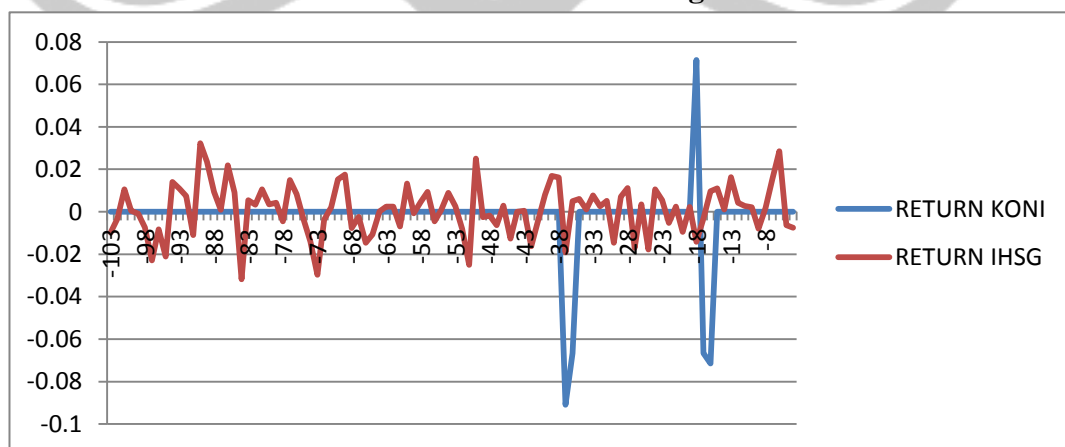
diwakili oleh saham DEFI sebesar 0,0055 dan saham KONI sebesar 0,0073. Saham yang difensif digambarkan berarti tingkat keuntungan saham emiten lebih rendah dibandingkan dengan tingkat keuntungan keseluruhan saham pasar. Dua saham tersebut dapat dikatakan tingkat keuntungannya tidak melebihi tingkat keuntungannya keseluruhan pasar bahkan tingkat keuntungannya stagnan. Berikut adalah gambar fluktuasi *return* DEFI dengan *return* IHSG (Lihat Gambar 4.4) dan gambar fluktuasi *return* KONI dengan *return* IHSG (Lihat Gambar 4.5).

Gambar 4.4 Fluktuasi Return DEFI dengan Return IHSG



Sumber : Lampiran 12, Nomor 17

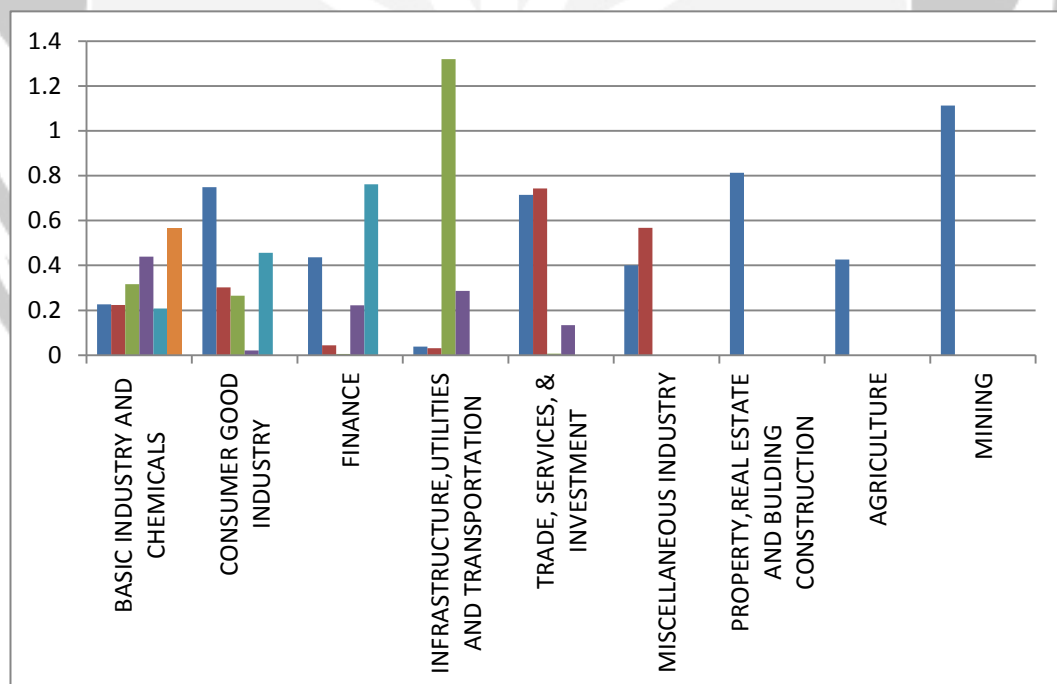
Gambar 4.5 Fluktuasi Return KONI dengan Return IHSG



Sumber : Lampiran 12, Nomor 18

Saham yang defensif juga digambarkan bahwa risiko sistematis saham emiten lebih rendah dibandingkan dengan risiko sistematis pasar. Risiko menjelaskan kemampuan saham untuk bertahan terhadap kondisi pasar. Walaupun kondisi pasar yang buruk tetapi saham-saham yang tergolong saham defensif mampu bertahan sehingga tidak terlalu berfluktuasi. Saham defensif biasanya adalah saham yang bergerak di aspek penting kebutuhan dasar (makanan). Saham yang bergerak di sektor kebutuhan dasar pergerakannya tidak terlalu fluktuatif, tidak terlalu rentan dan juga kebal terhadap fluktuasi nilai tukar. Dapat dilihat saham-saham sektor *consumer good industry* nilai betanya semua dibawah 1 (satu) (Lihat Gambar 4.6).

Gambar 4.6 Beta Saham Emiten Sampel Per Sektor



Sumber : Lampiran 4, Bagian 2

4.3 Hasil Perhitungan Variabel Proksi di Periode Jendela

Ada pula data harga penutupan harian (*closing price*) yang akan ditranformasikan menjadi *abnormal return* dan data volume perdagangan harian yang akan ditranformasikan menjadi *trading volume activity* selama tujuh hari disekitar tanggal pengumuman *stock split*.

1. *Abnormal return* di periode jendela

a. Perhitungan *return actual* saham emiten (PTRO)

Rumus pada persamaan (4) yang digunakan :

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$$

Dalam perhitungan :

$$R_{PTRO,-3} = \frac{38400_{PTRO,-3} - 37000_{PTRO,-3-1}}{37000_{PTRO,-3-1}}$$

$$R_{PTRO,-3} = 0,03784$$

b. Perhitungan *return actual* IHSG di periode jendela

Rumus pada persamaan (5) yang digunakan :

$$R_{M,t} = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

Dalam perhitungan :

$$R_{M,-3} = \frac{3977_{-3} - 3977_{-3-1}}{3977_{-3-1}} = 0$$

c. Perhitungan *expected return* di periode jendela

Perhitungan *expected return* saham emiten (PTRO)

Rumus pada persamaan (6) yang digunakan :

$$E[R_{i,t}] = \alpha_i + \beta_i \cdot Rm_t$$

Nilai alpha (α) dan beta (β) diketahui melalui teknik regresi antara *return* saham emiten dengan *return* pasar dengan bantuan *software* statistik SPSS 17.0. Nilai alpha (α) dan beta (β) dari saham PTRO yaitu 9,9428E-05 dan 0,038941073. Diketahui *return* IHSG pada periode $t = -3$ adalah 0 (nol)

Dalam perhitungan :

$$E[R_{PTRO,-3}] = 9,94E-05_{PTRO} + 0,039_{PTRO} \cdot 0_{-3}$$

$$E[R_{PTRO,-3}] = 9,94E-05$$

d. Perhitungan *abnormal return* di periode jendela

Rumus pada persamaan (7) yang digunakan :

$$AR_{it} = R_{it} - E[R_{it}]$$

Dalam perhitungan :

$$AR_{PTRO,-3} = 0,03784_{PTRO,-3} - 9,94E-5_{PTRO,-3}$$

$$AR_{PTRO,-3} = 0,037738$$

- e. Cara perhitungan diatas lebih jelas dapat di lihat pada Gambar 4.7 berikut ini.

Gambar 4.7 Cara Perhitungan Nilai *Return Actual*, *Return Pasar*, *Return Expected*, *Abnormal Return* Saham PTRO

Periode	Tanggal	Closing Price Saham PTRO	Return Actual Saham PTRO R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{Mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_{it}
-4	17/02/2012	37000		17/02/2012	3976,542			
-3	20/02/2012	38400	0,037837838	20/02/2012	3976,542	0	2,94E-05	0,037738
-2	21/02/2012	39500	0,028545833	21/02/2012	4002,951	0,006641	0,000358	0,028288
-1	22/02/2012	39750	0,006329114	22/02/2012	3995,024	0,00198	2,23E-05	0,006307
0	23/02/2012	39750	0	23/02/2012	3958,800	0,00005	0,00035	0,00035
1	24/02/2012	40125	$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$(4)	24/02/2012	3958,800	$R_{Mt} = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}}$(5)	$E[R_{it}] = \alpha_i + \beta_i . R_{Mt}$(6)	
2	27/02/2012	41250		27/02/2012	3903,557			
3	28/02/2012	43250	0,054878049	28/02/2012	3903,557	0,011018	0,000528	0,05435

- f. Nilai *abnormal return* di periode jendela untuk setiap saham emiten sample dapat dilihat pada lampiran 5.
- g. Perhitungan rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah menggunakan persamaan (8), dengan rumus:

$$AAR_{it} = \frac{\sum_{i=1}^n AR_{i,t}}{n}$$

Dalam perhitungan AAR sebelum :

$$AAR_{PTRO,sebelum} = \frac{0,037738 + 0,028288 + 0,006307}{3}$$

$$AAR_{PTRO,sebelum} = \frac{0,072333}{3} = 0,0241$$

Dalam perhitungan AAR sesudah :

$$AAR_{PTRO,sesudah} = \frac{0,029463 + 0,002681 + 0,05435}{3}$$

$$AAR_{PTRO,sesudah} = \frac{0,086494}{3} = 0,0288$$

Cara perhitungan diatas lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4.8 berikut ini.

Gambar 4.8 Cara Perhitungan AAR sebelum dan AAR Sesudah

EMITEN	AAR SEBELUM	EVENT	AAR SESUDAH
PTRO	0,0241	0,0003	0,0288
HERO	-0,0435	0,1597	-0,1596
MDRN	0,0086	-0,0451	0,0084
TOTO	-0,0003	0,0477	0,0047
BFIN	-0,0053	0,0001	0,0040

$$AAR_{it} = \frac{\sum_{i=1}^n AR_{it}}{n} \dots \dots \dots (8)$$

- h. Nilai *average abnormal return* sebelum dan sesudah *event date* setiap sampel untuk lebih lengkap dapat dilihat pada lampiran 6.

2. Trading Volume Activity di Periode Jendela

- a. Perhitungan *trading volume activity* di periode jendela

Perhitungan *trading volume activity* (PTRO)

Rumus pada persamaan (9) yang digunakan :

$$TVA_{it} = \frac{\text{Jumlah saham } i \text{ yang diperdagangkan pada periode } t}{\text{Jumlah saham } i \text{ yang beredar pada periode } t}$$

Dalam perhitungan :

$$TVA_{PTRO,-3} = \frac{3295000}{100860500} = 0,032669$$

- b. Cara perhitungan diatas lebih jelas dapat di lihat pada Gambar 4.9 berikut ini.

Gambar 4.9 Cara Perhitungan Nilai *Trading Volume Activity*

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah Saham Beredar	<i>TV_{Ait}</i>
-3	20/02/2012	3295000	100860500	0,032669
-2	21/02/2012	3355000	100860500	0,033264
-1	22/02/2012	1790000	100860500	0,017747
0	23/02/2012	2265000	100860500	0,022457
1	24/02/2012	$TV_{Ait} = \frac{\text{jumlah saham yang diperdagangkan pada periode } t}{\text{jumlah saham yang beredar pada periode } t} \dots\dots\dots(9)$		
2	27/02/2012			
3	28/02/2012	1775000	100860500	0,017599

- c. Nilai *trading volume activity* di periode jendela untuk setiap saham emiten sample dapat dilihat pada lampiran 7.
- d. Perhitungan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah menggunakan persamaan (10), dengan rumus :

$$ATVA_{PTRO,sebelum} = \frac{0,032669 + 0,033264 + 0,017747}{3}$$

$$ATVA_{PTRO,sebelum} = \frac{0,08368}{3} = 0,279$$

Dalam perhitungan AAR sesudah :

$$ATVA_{PTRO,sesudah} = \frac{0,031033 + 0,013583 + 0,017599}{3}$$

$$ATVA_{PTRO,sesudah} = \frac{0,062215}{3} = 0,0207$$

- e. Cara perhitungan diatas lebih jelas dapat di lihat pada Gambar 4.10 berikut ini.

Gambar 4.10 Perhitungan ATVA sebelum dan ATVA Sesudah

EMITEN	ATVA SEBELUM	EVENT	ATVA SESUDAH
PTRO	0,0279	0,0225	0,0207
HERO	0,0001	0,0005	0,0012
MDRN	0,0024	0,0066	0,0004
TOTO	0,0061	0,0223	0,0128
BFIN	0,0007	0,0007	0,0005

$$ATVA_t = \frac{\sum_{i=1}^n TVA_{it}}{n} \dots \dots \dots (10)$$

- f. Nilai *average trading volume activity* sebelum dan sesudah *event date* setiap sampel untuk lebih lengkap dapat dilihat pada lampiran 8.

4.4 *Abnormal Return*

4.4.1 Analisis Deskriptif

Hasil perhitungan statistik deskriptif rata-rata *abnormal return* atau *average abnormal return* (AAR) saham 29 emiten sampel pada periode sebelum dan sesudah, pada serta saat tanggal pengumuman *stock split* disajikan dalam tabel berikut ini.

Tabel 4.3 Statistik Deskriptif untuk AAR Saham Sampel Selama Periode Jendela

Periode	Mean	Standar Deviasi
Sebelum	-0,003841	0,0133766
Saat	0,031934	0,0774181
Sesudah	0,016376	0,0593392

Sumber : Lampiran 9, Nomor 1

Berdasarkan tabel diatas, dapat dilihat bahwa *mean* pada rata-rata *abnormal return* saham sampel periode sebelum bernilai negatif. Sedangkan, *mean* pada rata-rata *abnormal return* saham sampel periode pada saat dan sesudah *event date* bernilai positif. Nilai *abnormal return* yang negatif menunjukkan bahwa *actual return* lebih kecil dari *return* yang diharapkan atau tidak menerima *return* lebih dari yang diekspektasi atau dapat dikatakan tidak diperoleh *abnormal return*. Sebaliknya, nilai *abnormal return* yang positif menunjukkan bahwa *actual return* lebih besar dari *return* yang diharapkan atau menerima *return* lebih dari yang diekspektasi atau dapat dikatakan diperoleh *abnormal return*.

Berdasarkan hasil deskriptif menunjukkan bahwa pada periode sebelum pengumuman *stock split* tidak diperoleh *abnormal return*. Sedangkan, pada saat dan sesudah *event date* diperoleh *abnormal return*. Hal ini mengindikasikan bahwa pada saat dan sesudah pengumuman kandungan informasi diterima oleh pasar sehingga pada penutupan perdagangannya dengan cepat pasar bereaksi sehingga terlihat pada

pergerakan *return* menjadi jauh lebih tinggi dapat membentuk *abnormal return* yang juga tinggi.

Dari hasil diatas, data AAR sebelum, sesudah, serta saat pengumuman memiliki variabilitas yang tinggi. Hal ini terlihat dari standar deviasi yang lebih besar dari rata-ratanya ($stadev > mean$). Hal ini mengindikasikan sampel yang digunakan yaitu saham-saham dari berbagai macam sektor. Dari hasil analisis di periode estimasi setiap sampel memiliki nilai beta yang berbeda-beda yang menunjukkan karakteristik dari saham tersebut.

4.4.2 Analisis Normalitas

Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas *Average Abnormal Return*

Periode	Kolmogorov-Smirnov. Sig.	Keterangan
Sebelum	0,001	Tidak Normal
Sesudah	0,003	Tidak Normal

Sumber : Lampiran 10, Nomor 1

Hasil uji normalitas *average abnormal return* pada tabel 4.4 terlihat bahwa data AAR sebelum dan sesudah pengumuman *stock split* memiliki probabilitas sebesar 0,001 dan 0,003. Penelitian ini yang digunakan yaitu nilai signifikan *Kolmogorov-Smirnov* karena hasil yang diperoleh lebih besar dari nilai signifikan *Shapiro-Wilk*. Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, data AAR sebelum dan sesudah adalah tidak terdistribusi normal karena nilai probabilitas signifikansi $< 0,10$ (α) maka

alat uji beda yang digunakan yaitu nonparametrik *wilcoxon signed ranks test*.

4.4.3 Analisis Uji Beda

Tabel 4.5 Hasil Uji beda Wilcoxon Signed Ranks Test Average

<i>Abnormal Return</i>		
	Sebelum	Sesudah
<i>Mean</i>	-0,003841	0,016376
<i>Z</i>		-2.232
<i>Asymp.Sig. (2-tailed)</i>		0,026

Sumber : Lampiran 11, Nomor 1

Hasil dari uji beda *wilcoxon signed ranks test* dengan bantuan SPSS 17.0 untuk mencari nilai signifikannya maka output yang keluar adalah output yang untuk dua arah (*two-tailed*), maka untuk menghitung nilai signifikansi satu arah (*one-tailed*) maka nilai signifikansi (*two-tailed*) harus dibagi dua menjadi $0,026/2 = 0,013$. Karena nilai signifikansi $< \alpha$ atau $0,013 < 0,10$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima atau dengan kata lain terdapat perbedaan signifikan sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*. Hasil statistik deskriptif dari rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah juga menunjukkan adanya perbedaan yang mana perbedaannya tipis yaitu *mean* sebelum -0,003841 dan *mean* sesudah 0,016376 dengan perbedaan hanya sekitar 0,0202172 atau 2,02172%.

4.5 *Trading Volume Activity*

4.5.1 Analisis Deskriptif

Hasil perhitungan statistik deskriptif rata-rata *trading volume activity* atau *average trading volume activity* (ATVA) saham 29 emiten sampel pada periode sebelum dan sesudah, serta pada saat tanggal pengumuman *stock split* disajikan dalam tabel berikut ini.

Tabel 4.6 Statistik Deskriptif untuk ATVA Saham Sampel Selama

Periode Jendela		
Periode	Mean	Standar Deviasi
Sebelum	0,002031	0,0053703
Saat	0,003290	0,0063430
Sesudah	0,002800	0,0048198

Sumber : Lampiran 9, Nomor 2

Trading volume activity atau volume perdagangan merupakan jumlah transaksi yang diperdagangkan pada waktu tertentu. Perubahan volume perdagangan saham di pasar modal menunjukkan aktivitas perdagangan saham di bursa dan mencerminkan keputusan investasi investor. Jika pengumuman pelaksanaan *stock split* direaksi oleh pasar maka akan meningkatnya frekuensi transaksi yang berpengaruh terhadap peningkatan volume perdagangan saham.

Berdasarkan tabel 4.6 dapat dilihat bahwa rata-rata *trading volume activity* saham sampel pada saat dan sesudah pengumuman *stock split* lebih besar dibandingkan sebelum pengumuman *stock split*. Hal ini

mengindikasikan bahwa pengumuman pelaksanaan *stock split* direaksi oleh pasar. Pasar telah menerima asimetri informasi, yangmana informasi yang didapatkan adalah informasi yang dianggap baik dan menguntungkan. Dengan begitu, pelaku pasar dengan cepat melakukan keputusan investasi sehingga mengakibatkan meningkatnya frekuensi transaksi yang berpengaruh terhadap peningkatan volume perdagangan saham.

Selain itu, pada tabel menunjukan ATVA sebelum, sesudah, serta saat pengumuman memiliki variabilitas yang tinggi. Hal ini terlihat dari standar deviasi yang lebih besar dari rata-ratanya (*stadev > mean*). Hal ini mengindikasikan sampel yang digunakan yaitu saham-saham dari berbagai macam sektor.

4.5.2 Analisis Normalitas

Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas *Average Trading Volume Activity*

Periode	<i>Kolmogorov-Smirnov. Sig.</i>	Keterangan
Sebelum	0,000	Tidak Normal
Sesudah	0,000	Tidak Normal

Sumber : Lampiran 10, Nomor 2

Hasil uji normalitas *average trading volume activity* pada tabel 4.7 terlihat bahwa data ATVA sebelum dan sesudah pengumuman *stock split* memiliki probabilitas sebesar 0,000 dan 0,000. Penelitian ini yang digunakan yaitu nilai signifikan *Kolmogorov-Smirnov* karena hasil yang diperoleh lebih besar dari nilai signifikan *Shapiro-Wilk*. Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, data ATVA sebelum dan sesudah adalah

tidak terdistribusi normal karena nilai probabilitas signifikasi $< 0,10$ (α) maka alat uji beda yang digunakan yaitu nonparametrik *wilcoxon signed ranks test*.

4.5.3 Analisis Uji Beda

Tabel 4.8 Hasil Uji *Wilcoxon Signed Ranks Test Average Trading Volume Activity*

	Sebelum	Sesudah
Mean	0,002031	0,002800
Z		-1,431
Asymp. Sig. (2-tailed)		0,153

Sumber : Lampiran 11, Nomor 2

Hasil dari uji beda *wilcoxon signed ranks test* dengan bantuan SPSS 17.0 untuk mencari nilai signifikannya maka output yang keluar adalah output yang untuk dua arah (*two-tailed*), maka untuk menghitung nilai signifikansi satu arah (*one-tailed*) maka nilai signifikasi (*two-tailed*) harus dibagi dua menjadi $0,153/2 = 0,0765$. Karena nilai signifikansi $< \alpha$ atau $0,0765 < 0,10$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima atau dengan kata lain terdapat perbedaan signifikan sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*. Hasil statistik deskriptif dari rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah juga menunjukkan adanya perbedaan tipis yaitu *mean* sebelum 0,002031 dan *mean* sesudah 0,002800 dengan dengan perbedaan sekitara 0,000769 atau 0,0769%.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan terhadap 29 sampel emiten yang maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata *abnormal return* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *abnormal return* sesudah pengumuman *stock split* atau dengan kata lain H_a diterima.
2. Rata-rata *trading volume activity* sebelum pengumuman *stock split* lebih rendah dari rata-rata *trading volume activity* sesudah pengumuman *stock split* atau dengan kata lain H_a diterima.

Dari hasil analisis, kedua variabel proksi yang dipakai untuk menilai reaksi pasar yaitu *abnormal return* dan *trading volume activity* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan terhadap rata-rata *abnormal return* dan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah pengumuman *stock split*. Dimana sebelum pengumuman kedua proksi tersebut rata-ratanya lebih rendah dibandingkan sesudah pengumuman, hal ini menunjukkan bahwa pengumuman *stock split* memberikan reaksi pada pasar sehingga terjadinya peningkatan pada kedua proksi tersebut.

5.2 Implikasi Praktis

1. Bagi Para Pelaku Pasar Modal

Pada penelitian ini, hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pengumuman *stock split* direaksi oleh pasar. Hal ini menunjukkan bahwa pengumuman *stock split* memiliki kandungan informasi yang cukup untuk membuat pasar bereaksi atau saat informasi telah diterima oleh pasar, kandungan informasinya memotivasi para investor untuk berinvestasi. Motivasi itu mungkin saja bukan dilihat dari nilai ekonomisnya tetapi pasar menangkap motivasi perusahaan melakukan *stock split* yaitu berkaitan dengan likuiditas dan berkaitan dengan sinyal atau asimetri informasi yang mana informasi itu adalah informasi yang baik dan menguntungkan dari perusahaan terhadap publik sehingga para investor termotivasi untuk pengambilan keputusan investasi. Ketika perusahaan melakukan *stock split* para pemegang saham akan mendapat kesempatan untuk memperoleh manfaat dari kenaikan harga dan juga dapat berpartisipasi dalam pertumbuhan emiten.

2. Bagi Akademisi

Penelitian ini menambah referensi serta bahan pembanding bagi penelitian berikutnya.

3. Bagi Penulis

Penelitian ini menambah informasi dan pengetahuan penulis mengenai informasi aksi korporasi berkaitan dengan *stock split* di Pasar Modal Indonesia.

5.3 Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini mempunyai keterbatasan yang menjadi pertimbangan yang memungkinkan adanya pengaruh terhadap hasil penelitian, antara lain:

1. Umumnya penelitian *event study* menggunakan periode penelitian antara 5 (lima) hari atau 10 (sepuluh) hari sebelum dan sesudah *event date*. Namun, periode jendela pada penelitian ini menggunakan 3 (tiga) hari sebelum dan sesudah *event date*.
2. Dalam penelitian ini menggunakan *model market* dalam mengestimasi tingkat pengembalian yang diharapkan. Besaran *abnormal return* masih mungkin dicari dengan model lain yang akan memberikan hasil yang baik dan berbeda.
3. Penelitian ini hanya menggunakan dua indikator yaitu *abnormal return* dan *trading volumen activity* dalam menganalisis kandungan informasi yang terjadi pada peristiwa pengumuman *stock split* tahun 2012 – 2016.
4. Sampel yang diteliti sangat terbatas yaitu dengan menggunakan sampel nonprobabiliti. Keterbatasan sampel ini dikarenakan adanya kriteria yang harus dipenuhi untuk menjadi sampel penelitian.

5.4 Usul-Saran

Untuk menyempurnakan penelitian ini, maka penelitian mendatang perlu mengagendakan dan memperhatikan hal-hal berikut :

1. Penelitian berikutnya untuk melihat apakah pasar bereaksi terhadap pengumuman *stock split* maka perlu diperhatikan peristiwa atau pengumuman mana yang dipilih. Karena sebelum aksi korporasi ini dilaksanakan terdapat dua pengumuman *stock split* yang dipublikasikan. Penting diperhatikan pengumuman mana yang digunakan karena akan berpengaruh pada jumlah periode pada periode jendela.
2. Penelitian berikutnya bisa menggunakan metode perhitungan lain selain *market model* untuk mengestimasi tingkat pengambilan yang diharapkan. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk mencoba *mean-adjusted model* dan *market-adjusted model* ataupun menggunakan ketiga model, kemudian perhitungan ketiga model tersebut dibandingkan untuk mengetahui dampaknya terhadap hasil penelitian.
3. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk juga menggunakan indikator lain selain *abnormal return* dan *trading volumen activity*. Penelitian mendatang juga dapat menambah indikator, misalnya frekuensi perdagangan saham dan *bid-ask spread* saham untuk memperkaya hasil penelitian.
4. Penelitian selanjutnya, jika menggunakan sampel nonprobabiliti maka penting untuk memiliki jumlah sampel yang banyak. Pada penelitian ini jumlah sampel diambil dari perusahaan-perusahaan yang melakukan *stock split* dalam 5 (lima) tahun terakhir sehingga saat pemilihan kriteria sampel tidak banyak menghasilkan sampel penelitian. Diharapkan menambah rentang waktu tahun penelitian untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Atmadjaja, I. D., 2012., “Hukum Dagang Indonesia”, Setara Perss, Malang.
- Darmadji, T dan Fakhruddin, H.M., 2001. “Pasar Modal di Indonesia”, Salemba Empat, Jakarta.
- Hartono, J., 2003., “Teori Portofolio dan Analisis Invetasi”, BPFE, Yogyakarta.
- Husnan, S., 2001., “Dasar-dasar Teori dan Analisis Sekuritas”, Penerbit : UPP AMP YKPN, Yogyakarta.
- Irmayani, N.W.D dan Wiagustini, N.L.P., 2015., “Dampak *Stock Split* Terhadap Reaksi Pasar Pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia”, *E-Jurnal Manajemen*, IV (10), 2015 : 3287-33316 ISSN 2302-8912. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana, Bali.
- Kasih, A.S., 2016., “Saran Pelaporan Elektronik Perusahaan Tercatat”, User Manual IDXnet Versi 2.0., PT. Bursa Efek Indonesia (Bekerjasama dengan PT. Dwidasa Samsara Indonesia).
- Kurniawati, I., 2003., “Analisa Kandungan Informasi *Stock Split* dan Likuiditas Harga Saham, Studi Empiris Pada *Non-Synchronous Trading*”, *Jurnal Riset Akuntansi Indonesia*, VI (3), pp. 264-275.
- Kusumaningtyas, A.N dan Yunita, I., 2014., “Analisis Reaksi Pasar Terhadap Pengumuman *Stock Split* Pada Perusahaan *Go-Public* di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2009-2013”, *E-Proceeding of Management*, I (3) Desember 2014. Universitas Telkom.
- Lyroudi, K dan Dasilas, A., 2006., “*The Valuation Effects of Stock Split in NASDAQ*”, *Journal Managerial Finance*, ABI/INFORM Collection pg. 401-414.
- Mackinlay, A.C., 1997., “*Event Studies in Economis and Finance*”, *Journal Economis Literature*, XXXV. pp 13-39.

Peraturan OJK No.31/Pojk.04/2015 tentang Keterbukaan atas Informasi atau Fakta Material oleh Emiten atau Perusahaan Publik. Pasal 6 poin 3.

Pooja., 2003., “*Stock Split Announcement and Liquidity Effect : Evidence Form India*”, *XIMB Journal*, X (1), Vilakhan.

PT. J Resources Asia Pasifik Tbk., 2016., “Laporan Tahunan 2016”, diakses dari <http://www.idx.co.id>.

PT. Rimau Multi Putra Pratama Tbk., 2014., “Laporan Tahunan 2014”, diakses dari <http://www.idx.co.id>.

Santoso, S., 2000., “Latihan SPSS Statistik Parametrik”, Gramedia, Jakarta.

Savitri, M dan Dwi M., 2006., “*The Analisis Impact Of Stock Split And Reverse Stock Split On Stock Return And Volume The Case Of Jakarta Stock Exchange*”. *Jurnal Ekonomi I* (1).

Tandelilin, E., 2010., “Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi”. 1th, Kanisius, Yogyakarta.

Waisnawa, I.P.G.B, Suhadak dan Hidayat, R.R., 2015., “Analisis Reaksi Pasar Atas Pengumuman *Stock Split* oleh PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Tahun 2013 (Studi Pada Perusahaan di Sektor Peternakan Yang Terdaftar di BEI Periode Tahun 2013)”, *Jurnal Administrasi Bisnis*, XXIII (1), Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya, Malang.

Website KSEI, diakses dari <http://www.ksei.co.id/services/types/corporate-action> pada tanggal 15 September 2017.



LAMPIRAN 1
PERISTIWA STOCK SPLIT TAHUN 2012 – 2016
(SUMBER : ICaMEL)

1. TAHUN 2012

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
1	POOL	Pool Advista Indonesia Tbk.	1 : 2	500	250		100.000.000	200.000.000
2	PTRO	Petrose Tbk.	1 : 10	500	50		907.744.500	1.008.605.000
3	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	1 : 4	100	25		36.119.701.800	48.159.602.400
4	HERO	Hero Supermarket Tbk.	1 : 10	500	50		2.964.780.000	3.294.200.000
5	ASII	Astra International Tbk.	1 : 10	500	50		36.435.197.826	40.483.553.140
6	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk.	1 : 2	500	250		1.382.639.206	2.765.278.412
7	MDRN	Modern Internasional Tbk.	1 : 5	500	100		2.559.271.608	3.199.089.510
8	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk.	1 : 10	1.000	100		445.824.000	495.360.000
9	DKFT	Central Omega Resources Tbk.	1 : 5	500	100		4.488.497.640	5.610.622.050
10	BFIN	BFI Finance Indonesia Tbk.	1 : 2	500	250		760.339.281	1.520.678.562
11	KREN	Kresna Graha Sekurindo Tbk.	1 : 4	100	25		2.377.027.530	3.169.370.040
12	PNSE	Pudjiadi and Sons Tbk.	1 : 5	500	100		622.683.704	778.354.630

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
13	IDKM	Indosiar Karya Media Tbk.	1 : 5	250	50		8.102.455.276	10.128.069.095
14	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	1 : 5	50	10		40.624.057.688	50.780.072.110
15	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	1 : 5	250	50		7.800.000.000	9.750.000.000
16	ACES	Ace Hardware Tbk.	1 : 10	100	10		15.435.000.000	17.150.000.000
17	BRNA	Berlina Tbk.	1 : 5	250	50		552.000.000	690.000.000
Total 2012							161.677.220.059	

2. TAHUN 2013

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
1	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	1 : 5	1.000	200		6.199.146.328	7.748.932.910
2	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	1 : 5	200	40		2.329.272.000	2.911.590.000
3	ARNA	Arwana Citramulia Tbk.	1 : 4	50	12,50		5.506.073.232	7.341.430.976
4	TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk.	1 : 10	500	50		9.182.632.500	10.202.925.000
5	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	1 : 10	100	10		33.974.592.300	37.749.547.000
6	JRPT	Jaya Real Property Tbk.	1 : 5	100	20		11.000.000.000	13.750.000.000
7	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	1 : 5	250	50		80.639.997.120	100.799.996.400

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
8	BATA	Sepatu Bata Tbk.	1 : 10	1.000	10		1.287.000.000	1.300.000.000
9	JKON	Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk.	1 : 5	100	20		13.046.815.888	16.308.519.860
10	MDLN	Modernland Realty Tbk.	1 : 2	500	250		6.266.533.661	12.533.067.322
11	NIPS	Nipress Tbk.	1 : 20	1.000	50		684.000.000	720.000.000
12	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	1 : 5	100	20		4.049.440.000	5.061.800.000
Total 2013							174.165.503.029	

3. TAHUN 2014

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
1	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk.	1 : 2	500	250		158.400.000	316.800.000
2	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk.	1 : 2	500	250		308.000.000	616.000.000
3	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk.	1 : 2	100	50		495.360.000	990.720.000
4	CMPP	Centris Multi Persada Pratama Tbk.	1 : 4	1.000	250		162.000.000	216.000.000
5	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk.	1 : 100	1.000	10		2.085.930.000	2.107.000.000
Total 2014							3.209.690.000	

4. TAHUN 2015

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
1	LTLS	Lautan Luas Tbk.	1 : 2	250	125		780.000.000	1.560.000.000
2	LEAD	Logindo Samudramakmur Tbk.	1 : 4	100	25		1.932.771.429	2.577.028.572
3	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk	1 : 10	1.000	100		369.000.000	410.000.000
4	TRUS	Trust Finance Indonesia Tbk.	1 : 2	100	50		400.000.000	800.000.000
5	BALI	Bali Towerindo Sentra Tbk.	1 : 5	100	20		2.765.132.400	3.456.415.500
6	ASJT	Asuransi Jasa Tania Tbk	1 : 2	200	100		300.000.000	600.000.000
7	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	1 : 2	500	250		297.500.000	595.000.000
8	LION	Lion Metal Works Tbk	1 : 10	1.000	100		468.144.000	520.160.000
9	LSMH	Lionmesh Prima Tbk	1 : 10	1.000	100		86.400.000	96.000.000
10	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.	1 : 10	100	10		13.095.662.400	14.550.736.000
11	DSNG	Dharma Satya Nusantara Tbk.	1 : 5	100	20		8.478.800.000	10.598.500.000
12	DLTA	Delta Djakarta Tbk.	1 : 50	1.000	20		784.645.869	800.659.050
13	DEFI	Danasupra Erapacific Tbk	1 : 10	500	50		608.400.000	676.000.000
14	MERK	Merck Tbk.	1 : 20	1.000	50		425.600.000	448.000.000
Total 2015							30.792.056.098	

5. TAHUN 2016

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
1	TIRA	Tira Austenite Tbk.	1 : 10	1.000	100		529.200.000	588.000.000
2	KONI	Perdana Bangun ersada Tbk.	1 : 1	500	250		76.000.000	152.000.000
3	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk. (Seri A)	1 : 5	1.000	200		85.800.000	107.250.000
4	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk. (Seri B)	1 : 5	650	130		320.332.044	400.415.055
5	RAJA	Rukun Raharja Tbk	1 : 4	100	25		3.057.811.875	4.077.082.500
6	HMSP	HM Sampoerna Tbk.	1 : 25	100	4		111.665.353.824	116.318.076.900
7	PSAB	J Resources Asia Pasifik Tbk.	1 : 5	100	20		21.168.000.000	26.460.000.000
8	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk.	1 : 10	100	10		4.350.150.000	4.833.500.000
9	KREN	Kresna Graha Investama Tbk.	1 : 5	25	5		14.566.776.080	18.208.470.100
10	ERTX	Eratex Djaja Tbk.	1 : 8	500	63		1.125.722.318	1.286.539.792
11	TBMS	Tembaga Mulia Semanan Tbk.	1 : 20	1.000	50		348.973.000	367.340.000
12	PADI	Minna Padi Investama Tbk.	1 : 4	100	25		8.480.434.893	11.307.246.524
13	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	1 : 2	100	50		5.830.954.000	11.661.908.000
14	ASBI	Asuransi Bintang Tbk.	1 : 2	500	250		174.193.236	348.386.472
15	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk	1 : 4	100	25		540.000.000	720.000.000
16	AIMS	Akbar Indo Makmur Stimec Tbk.	1 : 2	100	50		110.000.000	220.000.000
17	MYOR	Mayora Indah Tbk.	1 : 25	500	20		21.464.351.736	22.358.699.725

No.	Code	Company Name	Ratio	Nominal Value (Rp)		Periode Suspensi	Additional Listed Shares	Listed Shares
				Old	New			
18	ASMI	Asuransi Kresna Mitra Tbk.	1 : 5	100	20		5.776.279.600	7.220.349.500
19	CNTX	Century Textile Industry Tbk.	1 : 5	100	50		66.500.000	70.000.000
20	CNTB	Century Textile Industry Tbk. Seri B	1 : 5	100	50		123.500.000	130.000.000
21	MYRX	Hanson International Tbk. Seri A	1 : 5	500	100		2.802.800.000	700.700.000
22	MYRX	Hanson International Tbk. Seri C	1 : 5	110	22		60.172.560.940	75.215.701.175
23	KICI	Kedaung Indah Can Tbk.	1 : 2	500	250		138.000.000	276.000.000
24	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk. Seri A	1 : 2	500	250		86.000.000	172.000.000
25	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk. Seri B	1 : 2	400	200		218.087.858	436.175.716
26	ITMA	Sumber Energi Andalan Tbk.	1 : 20	1.000	50		646.000.000	680.000.000
27	IKBI	Sumi Indo Kabel Tbk.	1 : 4	1.000	250		918.000.000	1.224.000.000
28	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk.	1 : 10	50	5		9.288.000.000	10.320.000.000
29	SMSM	Selamat Sempurna Tbk.	1 : 4	100	25		4.319.006.580	5.758.675.440
Total 2016							278.448.787.984	

LAMPIRAN 2
DAFTAR PERUSAHAAN DENGAN TANGGAL PENGUMUMAN
STOCK SPLIT

No	Nama Emiten	Kode Saham	Ann. Date
TAHUN 2012			
1	Pool Advista Indonesia Tbk.	POOL	29-Dec-11
2	Petrose Tbk.	PTRO	23-Feb-12
3	Pakuwon Jati Tbk.	PWON	20-Mar-12
4	Hero Supermarket Tbk.	HERO	2-Apr-12
5	Astra International Tbk.	ASII	30-May-12
6	Indomobil Sukses Internasional Tbk.	IMAS	1-Jun-12
7	Modern Internasional Tbk.	MDRN	22-Jun-12
8	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO	2-Aug-12
9	Central Omega Resources Tbk.	DKFT	30-Jul-12
10	BFI Finance Indonesia Tbk.	BFIN	30-Jul-12
11	Kresna Graha Sekurindo Tbk.	KREN	2-Aug-12
12	Pudjiadi and Sons Tbk.	PNSE	25-Sep-12
13	Indosiar Karya Media Tbk.	IDKM	26-Sep-12
14	Kalbe Farma Tbk.	KLBF	2-Oct-12
15	Surya Citra Media Tbk.	SCMA	19-Oct-12
16	Ace Hardware Tbk.	ACES	29-Oct-12
17	Berlina Tbk.	BRNA	29-Oct-12
TAHUN 2013			
1	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	JPFA	15-Apr-13
1	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	JPFA	15-Apr-13
2	Arwana Citramulia Tbk.	ARNA	27-Jun-13
3	Sarana Menara Nusantara Tbk.	TOWR	16-Jul-13
4	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	AMRT	12-Jul-13
5	Jaya Real Property Tbk.	JRPT	25-Jul-13
6	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	TLKM	20-Aug-13
7	Sepatu Bata Tbk.	BATA	29-Aug-13
8	Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk.	JKON	18-Sep-13
9	Modernland Realty Tbk.	MDLN	7-Nov-13
10	Nipress Tbk.	NIPS	18-Nov-13
11	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	ROTI	14-Nov-13
TAHUN 2014			
1	Indal Aluminium Industry Tbk.	INAI	4-Feb-14
2	Alumindo Light Metal Industry Tbk.	ALMI	4-Feb-14
3	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO	18-Jul-14
4	Centris Multi Persada Pratama Tbk.	CMPP	25-Aug-14

No	Nama Emiten	Kode Saham	Ann. Date
5	Multi Bintang Indonesia Tbk.	MLBI	31-Oct-14
TAHUN 2015			
1	Lautan Luas Tbk.	LTLS	5-Jan-15
2	Logindo Samudramakmur Tbk.	LEAD	12-May-15
3	Goodyear Indonesia Tbk	GDYR	8-Jul-15
4	Trust Finance Indonesia Tbk.	TRUS	13-Jul-15
5	Bali Towerindo Sentra Tbk.	BALI	24-Jul-15
6	Asuransi Jasa Tania Tbk	ASJT	27-Jul-15
7	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	CEKA	27-Jul-15
8	Lion Metal Works Tbk	LION	25-Aug-15
9	Lionmesh Prima Tbk	LMSH	25-Aug-15
10	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.	MIKA	9-Oct-15
11	Dharma Satya Nusantara Tbk.	DSNG	12-Oct-15
12	Delta Djakarta Tbk.	DLTA	28-Oct-15
13	Danasupra Erapacific Tbk	DEFI	12-Nov-15
14	Merck Tbk.	MERK	15-Dec-15
TAHUN 2016			
1	Tira Austenite Tbk.	TIRA	22-Jan-16
2	Perdana Bangun ersada Tbk.	KONI	16-Feb-16
3	Alakasa Industrindo Tbk. (Seri A)	ALKA	14-Mar-16
3	Alakasa Industrindo Tbk. (Seri B)	ALKA	14-Mar-16
4	Rukun Raharja Tbk	RAJA	27-May-16
5	HM Sampoerna Tbk.	HMSP	8-Jun-16
6	J Resources Asia Pasifik Tbk.	PSAB	13-Jun-16
7	Impack Pratama Industri Tbk.	IMPC	16-Jun-16
8	Kresna Graha Investama Tbk.	KREN	17-Jun-16
9	Eratex Djaja Tbk.	ERTX	23-Jun-16
10	Tembaga Mulia Semanan Tbk.	TBMS	29-Jun-16
11	Minna Padi Investama Tbk.	PADI	1-Jul-16
12	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	ICBP	18-Jul-16
13	Asuransi Bintang Tbk.	ASBI	19-Jul-16
14	Betonjaya Manunggal Tbk	BTON	25-Jul-16
15	Akbar Indo Makmur Stimec Tbk.	AIMS	26-Jul-16
16	Mayora Indah Tbk.	MYOR	29-Jul-16
17	Asuransi Kresna Mitra Tbk.	ASMI	1-Aug-16
18	Century Textile Industry Tbk.	CNTX	9-Aug-16
18	Century Textile Industry Tbk.Seri B	CNTB	9-Aug-16
19	Hanson International Tbk. Seri A	MYRX	9-Aug-16
19	Hanson International Tbk. Seri C	MYRX	9-Aug-16
20	Kedaung Indah Can Tbk.	KICI	12-Aug-16

No	Nama Emiten	Kode Saham	Ann. Date
21	Primarindo Asia Infrastructure Tbk. Seri A	BIMA	23-Aug-16
21	Primarindo Asia Infrastructure Tbk. Seri B	BIMA	23-Aug-16
22	Sumber Energi Andalan Tbk.	ITMA	6-Sep-16
23	Sumi Indo Kabel Tbk.	IKBI	15-Sep-16
24	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO	14-Oct-16
25	Selamat Sempurna Tbk.	SMSM	27-Oct-16



LAMPIRAN 3
ALASAN SAHAM EMITEN TIDAK MASUK SAMPEL

TAHUN 2012

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
1	POOL	PT. Pool Advista Indonesia Tbk.	Waran
2	PWON	PT. Pakuwon Jati Tbk.	Right issue
3	ASII	PT. Astra International Tbk.	Deviden
4	IMAS	PT. Indomobil Sukses Internasional Tbk.	Deviden
5	DKFT	PT. Central Omega Resources Tbk.	Waran
6	KREN	PT. Kresna Graha Sekurindo Tbk.	Waran
7	PNSE	PT. Pudjiadi and Sons Tbk.	Stock deviden
8	IDKM	PT. Indosiar Karya Media Tbk.	Delisting
9	KLBF	PT. Kalbe Farma Tbk.	Deviden
10	SCMA	PT. Surya Citra Media Tbk.	Esop Conversion
11	ACES	PT. Ace Hardware Tbk.	Deviden
12	BRNA	PT. Berlina Tbk.	Deviden

TAHUN 2013

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
1	JPFA	PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	Stock Split Pertama
1	JPFA	PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	Stock Split Kedua
2	ARNA	PT. Arwana Citramulia Tbk.	Deviden
3	AMRT	PT. Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	Deviden
4	JRPT	PT. Jaya Real Property Tbk.	Deviden
5	TLKM	PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk.	Deviden
6	BATA	PT. Sepatu Bata Tbk.	Deviden
7	JKON	PT. Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk.	Rigth Issue
8	NIPS	PT. Nipress Tbk.	Bonus Rigth Issue

TAHUN 2014

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
1	TOTO	PT. Surya Toto Indonesia Tbk.	Deviden

TAHUN 2015

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
1	LTLS	PT. Lautan Luas Tbk.	Deviden
2	LEAD	PT. Logindo Samudramakmur Tbk.	Deviden

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
3	GDYR	PT. Goodyear Indonesia Tbk	Deviden
4	BALI	PT. Bali Towerindo Sentra Tbk.	Waran
5	ASJT	PT. Asuransi Jasa Tania Tbk	Deviden
6	LION	PT. Lion Metal Works Tbk	Deviden
7	LMSH	PT. Lionmesh Prima Tbk	Deviden
8	MIKA	PT. Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.	Deviden
9	MERK	PT. Merck Tbk.	Deviden

TAHUN 2016

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ALASAN
1	TIRA	PT. Tira Austenite Tbk.	Deviden
2	ALKA	PT. Alakasa Industrindo Tbk.	Stock Split Saham Seri A
2	ALKA	PT. Alakasa Industrindo Tbk.	Seri B
3	HMSP	PT. HM Sampoerna Tbk.	Deviden
4	IMPC	PT. Impack Pratama Industri Tbk.	Deviden
5	ICBP	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	Deviden
6	ASBI	PT. Asuransi Bintang Tbk.	Deviden
7	MYOR	PT. Mayora Indah Tbk.	Deviden
8	ASMI	PT. Asuransi Kresna Mitra Tbk.	Konversi Waran
9	CNTX	PT. Century Textile Industry Tbk.	Stock Split Saham Biasa
9	CNTB	PT. Century Textile Industry Tbk.	Stock Split Saham Seri B
10	MYRX	PT. Hanson International Tbk.	Stock Split Saham Seri A
10	MYRX	PT. Hanson International Tbk.	Stock Split Saham Seri C
11	BIMA	PT. Primarindo Asia Infrastructure Tbk.	Stock Split Saham Seri A
11	BIMA	PT. Primarindo Asia Infrastructure Tbk.	Stock Split Saham Seri B
12	TOTO	PT. Surya Toto Indonesia Tbk.	Deviden
13	SMSM	PT. Selamat Sempurna Tbk.	Deviden

LAMPIRAN 4

HASIL REGRESI DARI *RETURN* SAHAM DENGAN

***RETURN* PASAR (SPSS 17.0)**

No	Nama Perusahaan	Kode Saham	Nilai Alpha	Nilai Beta
1	Petrose Tbk.	PTRO	9,94E-05	0,039
2	Hero Supermarket Tbk.	HERO	0,009	0,714
3	Modern Internasional Tbk.	MDRN	0,000	0,743
4	Surya Toto Indonesia Tbk.	TOTO	0,003	0,226
5	BFI Finance Indonesia Tbk.	BFIN	-0,002	0,436
6	Sarana Menara Nusantara Tbk.	TOWR	0,000	-0,032
7	Modernland Realty Tbk.	MDLN	-0,002	0,813
8	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	ROTI	-0,002	0,749
9	Indal Aluminium Industry Tbk.	INAI	-2,54E-05	0,224
10	Alumindo Light Metal Industry Tbk.	ALMI	0,000	-0,316
11	Centris Multi Persada Pratama Tbk.	CMPP	0,002	1,319
12	Multi Bintang Indonesia Tbk.	MLBI	0,002	-0,303
13	Trust Finance Indonesia Tbk.	TRUS	0,000	-0,044
14	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	CEKA	0,000	0,265
15	Dharma Satya Nusantara Tbk.	DSNG	-0,003	0,426
16	Delta Djakarta Tbk.	DLTA	0,000	0,022
17	Danasupra Erapacific Tbk	DEFI	0,000	0,005
18	Perdana Bangun ersada Tbk.	KONI	-0,002	0,007
19	Rukun Raharja Tbk	RAJA	0,002	0,287
20	J Resources Asia Pasifik Tbk.	PSAB	0,001	1,112
21	Kresna Graha Investama Tbk.	KREN	0,001	0,223
22	Eratex Djaja Tbk.	ERTX	0,003	0,400
23	Tembaga Mulia Semanan Tbk.	TBMS	0,004	0,439
24	Minna Padi Investama Tbk.	PADI	0,002	0,761
25	Betonjaya Manunggal Tbk	BTON	0,002	-0,209
26	Akbar Indo Makmur Stimec Tbk.	AIMS	-0,004	-0,133
27	Kedaung Indah Can Tbk.	KICI	0,001	-0,456
28	Sumber Energi Andalan Tbk.	ITMA	0,003	-0,793
29	Sumi Indo Kabel Tbk.	IKBI	0,007	-0,567

....Lanjutan Lampiran 4

BETA SAHAM EMITEN SAMPEL PER SEKTOR

NO	KODE SAHAM	SEKTOR	NILAI BETA
1	TOTO	Basic Industry And Chemicals	0,2261
2	INAI		0,2241
3	ALMI		0,3160
4	TBMS		0,4395
5	BTON		0,2086
6	ITMA		0,5673
7	ROTI	Consumer Good Industry	0,7492
8	MLBI		0,3026
9	CEKA		0,2651
10	DLTA		0,0216
11	KICI		0,4559
12	BFIN	Finance	0,4360
13	TRUS		0,0443
14	DEFI		0,0055
15	KREN		0,2227
16	PADI		0,7611
17	PTRO	Infrastructure, Utilities And Transportation	0,0389
18	TOWR		0,0318
19	CMPP		1,3191
20	RAJA		0,2869
21	HERO		0,7140
22	MDRN		0,7435
23	KONI	Trade, Services, & Investment	0,0073
24	AIMS		0,1333
25	ERTX		0,4002
26	IKBI	Miscellaneous Industry	0,5673
27	MDLN	Property, Real Estate And Bulding Construction	0,8128
28	DSNG	Agriculture	0,4264
29	PSAB	Mining	1,1119

LAMPIRAN 5

PERHITUNGAN NILAI *ABNORMAL RETURN* DI PERIODE JENDELA

1. PTRO

Periode	Tanggal	Closing Price Saham PTRO	Return Actual Saham PTRO R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	17/02/2012	37000		17/02/2012	3976,542			
-3	20/02/2012	38400	0,037837838	20/02/2012	3976,542	0	9,94E-05	0,037738
-2	21/02/2012	39500	0,028645833	21/02/2012	4002,951	0,006641	0,000358	0,028288
-1	22/02/2012	39750	0,006329114	22/02/2012	3995,024	-0,00198	2,23E-05	0,006307
0	23/02/2012	39750	0	23/02/2012	3958,809	-0,00906	-0,00025	0,000254
1	24/02/2012	40900	0,028930818	24/02/2012	3894,562	-0,01623	-0,00053	0,029463
2	27/02/2012	41000	0,002444988	27/02/2012	3861,016	-0,00861	-0,00024	0,002681
3	28/02/2012	43250	0,054878049	28/02/2012	3903,557	0,011018	0,000528	0,05435

2. HERO

Periode	Tanggal	Closing Price Saham HERO	Return Actual Saham HERO R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	27/03/2012	22446,8		27/03/2012	4079,384			
-3	28/03/2012	22446,8	0	28/03/2012	4090,573	0,002743	0,010704	-0,0107
-2	29/03/2012	22446,8	0	29/03/2012	4105,167	0,003568	0,011293	-0,01129
-1	30/03/2012	20274,5	-0,09678	30/03/2012	4121,551	0,003991	0,011595	-0,10837
0	02/04/2012	23846,7	0,176192	02/04/2012	4166,072	0,010802	0,016459	0,159733
1	03/04/2012	23846,7	0	03/04/2012	4215,444	0,011851	0,017208	-0,01721
2	04/04/2012	34273,6	0,437247	04/04/2012	4134,036	-0,01931	-0,00504	0,442291
3	05/04/2012	3789,4	-0,88944	05/04/2012	4166,374	0,007822	0,014331	-0,90377

3. MDRN

Periode	Tanggal	Closing Price Saham MDRN	Return Actual Saham MDRN R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	18/06/2012	2848,90		18/06/2012	3860,16			
-3	19/06/2012	2989,01	0,04918051	19/06/2012	3880,82	0,005352	0,003831	0,04535
-2	20/06/2012	2989,01	0	20/06/2012	3943,90	0,016255	0,011937	-0,01194
-1	21/06/2012	2942,30	-0,015624	21/06/2012	3901,79	-0,01068	-0,00809	-0,00754
0	22/06/2012	2802,20	-0,0476191	22/06/2012	3889,52	-0,00314	-0,00249	-0,04513
1	25/06/2012	2895,60	0,03333281	25/06/2012	3857,59	-0,00821	-0,00625	0,039586
2	26/06/2012	2872,25	-0,008064	26/06/2012	3881,40	0,006173	0,004441	-0,0125
3	27/06/2012	2895,60	0,00812955	27/06/2012	3934,87	0,013775	0,010093	-0,00196

4. TOTO

Periode	Tanggal	Closing Price Saham TOTO	Return Actual Saham TOTO R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	27/07/2012	61869,4		27/07/2012	4084,21			
-3	30/07/2012	61869,4	0	30/07/2012	4099,12	0,00365	0,000286	-0,00029
-2	31/07/2012	61869,4	0	31/07/2012	4142,34	0,010543	6,69E-05	-6,7E-05
-1	01/08/2012	61869,4	0	01/08/2012	4130,46	-0,00287	0,000493	-0,00049
0	02/08/2012	64863,2	0,04838917	02/08/2012	4093,11	-0,00904	0,000689	0,0477
1	03/08/2012	64863,2	0	03/08/2012	4099,81	0,001637	0,00035	-0,00035
2	06/08/2012	65861	0,0153831	06/08/2012	4105,50	0,001387	0,000358	0,015025
3	07/08/2012	65861	0	07/08/2012	4085,58	-0,00485	0,000556	-0,00056

5. BFIN

Periode	Tanggal	Closing Price Saham BFIN	Return Actual Saham BFIN R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	24/07/2012	4600		24/07/2012	3992,11			
-3	25/07/2012	4550	-0,0108696	25/07/2012	4000,84	0,002186	-0,00073	-0,01014
-2	26/07/2012	4550	0	26/07/2012	4004,78	0,000984	-0,00125	0,001249
-1	27/07/2012	4550	0	27/07/2012	4084,21	0,019835	0,006971	-0,00697
0	30/07/2012	4550	0	30/07/2012	4099,12	0,00365	-8,6E-05	8,64E-05
1	31/07/2012	4200	-0,0769231	31/07/2012	4142,34	0,010543	0,002919	-0,07984
2	01/08/2012	4550	0,08333333	01/08/2012	4130,46	-0,00287	-0,00293	0,086261
3	02/08/2012	4550	0	02/08/2012	4093,11	-0,00904	-0,00562	0,005621

6. TOWR

Periode	Tanggal	Closing Price Saham TOWR	Return Actual Saham TOWR R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	10/07/2013	27950		10/07/2013	4478,64			
-3	11/07/2013	28000	0,00178891	11/07/2013	4478,64	0	0,000402	0,001387
-2	12/07/2013	27000	-0,0357143	12/07/2013	4633,11	0,034489	-0,00069	-0,03502
-1	15/07/2013	28000	0,03703704	15/07/2013	4635,73	0,000566	0,000384	0,036653
0	16/07/2013	28000	0	16/07/2013	4644,04	0,001793	0,000345	-0,00034
1	17/07/2013	28000	0	17/07/2013	4679,00	0,007528	0,000163	-0,00016
2	18/07/2013	28000	0	18/07/2013	4720,44	0,008855	0,00012	-0,00012
3	19/07/2013	27850	-0,0053571	19/07/2013	4724,41	0,000842	0,000375	-0,00573

7. MDLN

Periode	Tanggal	Closing Price Saham MDLN	Return Actual Saham MDLN R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	31/10/2013	810		31/10/2013	4510,63			
-3	01/11/2013	820	0,01234568	01/11/2013	4432,59	-0,0173	-0,01622	0,028563
-2	04/11/2013	800	-0,0243902	04/11/2013	4423,29	-0,0021	-0,00386	-0,02053
-1	06/11/2013	800	0	06/11/2013	4449,76	0,005985	0,002711	-0,00271
0	07/11/2013	800	0	07/11/2013	4486,11	0,008169	0,004486	-0,00449
1	08/11/2013	800	0	08/11/2013	4476,72	-0,00209	-0,00385	0,003855
2	11/11/2013	800	0	11/11/2013	4441,72	-0,00782	-0,00851	0,008508
3	12/11/2013	790	-0,0125	12/11/2013	4380,64	-0,01375	-0,01333	0,000832

8. ROTI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham ROTI	Return Actual Saham ROTI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	08/11/2013	5850		08/11/2013	4476,72			
-3	11/11/2013	5700	-0,025641	11/11/2013	4441,72	-0,00782	-0,00784	-0,0178
-2	12/11/2013	5600	-0,0175439	12/11/2013	4380,64	-0,01375	-0,01229	-0,00526
-1	13/11/2013	5300	-0,0535714	13/11/2013	4301,89	-0,01798	-0,01545	-0,03812
0	14/11/2013	5400	0,01886792	14/11/2013	4367,37	0,015221	0,009422	0,009446
1	15/11/2013	5400	0	15/11/2013	4335,45	-0,00731	-0,00746	0,007458
2	18/11/2013	5250	-0,0277778	18/11/2013	4393,59	0,013411	0,008066	-0,03584
3	19/11/2013	5250	0	19/11/2013	4398,34	0,00108	-0,00117	0,001173

9. INAI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham INAI	Return Actual Saham INAI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	28/01/2014	580		28/01/2014	4341,65			
-3	29/01/2014	580	0	29/01/2014	4417,35	0,017435	0,003882	-0,00388
-2	30/01/2014	580	0	30/01/2014	4418,76	0,000319	4,6E-05	-4,6E-05
-1	03/02/2014	580	0	03/02/2014	4386,26	-0,00735	-0,00167	0,001674
0	04/02/2014	580	0	04/02/2014	4352,26	-0,00775	-0,00176	0,001763
1	05/02/2014	580	0	05/02/2014	4384,31	0,007365	0,001625	-0,00163
2	06/02/2014	580	0	06/02/2014	4424,71	0,009214	0,00204	-0,00204
3	07/02/2014	580	0	07/02/2014	4466,67	0,009482	0,0021	-0,0021

10. ALMI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham ALMI	Return Actual Saham ALMI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	28/01/2014	560		28/01/2014	4341,65			
-3	29/01/2014	565	0,00892857	29/01/2014	4417,35	0,017435	-0,00569	0,014619
-2	30/01/2014	565	0	30/01/2014	4418,76	0,000319	-0,00028	0,000282
-1	03/02/2014	565	0	03/02/2014	4386,26	-0,00735	0,002142	-0,00214
0	04/02/2014	565	0	04/02/2014	4352,26	-0,00775	0,002268	-0,00227
1	05/02/2014	570	0,00884956	05/02/2014	4384,31	0,007365	-0,00251	0,011358
2	06/02/2014	580	0,01754386	06/02/2014	4424,71	0,009214	-0,00309	0,020637
3	07/02/2014	580	0	07/02/2014	4466,67	0,009482	-0,00318	0,003178

11. CMPP

Periode	Tanggal	Closing Price Saham CMPP	Return Actual Saham CMPP R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	19/08/2014	2700		19/08/2014	5165,17			
-3	20/08/2014	2700	0	20/08/2014	5190,17	0,00484	0,001059	-0,00106
-2	21/08/2014	2400	-0,1111111	21/08/2014	5206,14	0,003077	0,000664	-0,11178
-1	22/08/2014	2400	0	22/08/2014	5198,90	-0,00139	-0,00034	0,000337
0	25/08/2014	3000	0,25	25/08/2014	5184,96	-0,00268	-0,00063	0,250626
1	26/08/2014	3740	0,24666667	26/08/2014	5146,55	-0,00741	-0,00169	0,248352
2	27/08/2014	3780	0,01069519	27/08/2014	5165,25	0,003633	0,000789	0,009906
3	28/08/2014	3780	0	28/08/2014	5184,48	0,003723	0,000809	-0,00081

12. MBLI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham MBLI	Return Actual Saham MBLI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	27/10/2014	1300000		27/10/2014	5024,29			
-3	28/10/2014	1300000	0	28/10/2014	5001,30	-0,00458	0,003236	-0,00324
-2	29/10/2014	1250000	-0,0384615	29/10/2014	5074,06	0,014547	-0,00255	-0,03591
-1	30/10/2014	1250000	0	30/10/2014	5058,85	-0,003	0,002758	-0,00276
0	31/10/2014	1250000	0	31/10/2014	5089,55	0,006068	1,51E-05	-1,5E-05
1	03/11/2014	1250000	0	03/11/2014	5085,51	-0,00079	0,002092	-0,00209
2	04/11/2014	1300000	0,04	04/11/2014	5070,94	-0,00286	0,002718	0,037282
3	05/11/2014	1250000	-0,0384615	05/11/2014	5066,83	-0,00081	0,002097	-0,04056

13. TRUS

Periode	Tanggal	Closing Price Saham TRUS	Return Actual Saham TRUS R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	07/07/2015	199		07/07/2015	4906,05			
-3	08/07/2015	200	0,00502513	08/07/2015	4871,57	-0,00703	-1,7E-05	0,005042
-2	09/07/2015	200	0	09/07/2015	4838,28	-0,00683	-2,5E-05	2,54E-05
-1	10/07/2015	200	0	10/07/2015	4859,03	0,004289	-0,00052	0,000518
0	13/07/2015	200	0	13/07/2015	4893,92	0,007179	-0,00065	0,000646
1	14/07/2015	200	0	14/07/2015	4901,81	0,001612	-0,0004	0,000399
2	15/07/2015	200	0	15/07/2015	4869,85	-0,00652	-3,9E-05	3,92E-05
3	22/07/2015	200	0	22/07/2015	4906,69	0,007565	-0,00066	0,000663

14. CEKA

Periode	Tanggal	Closing Price Saham CEKA	Return Actual Saham CEKA R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	15/07/2015	2610		15/07/2015	4869,85			
-3	22/07/2015	2610	0	22/07/2015	4906,69	0,007565	0,00216	-0,00216
-2	23/07/2015	2610	0	23/07/2015	4902,85	-0,00078	-5,3E-05	5,28E-05
-1	24/07/2015	2620	0,00383142	24/07/2015	4856,60	-0,00943	-0,00235	0,006178
0	27/07/2015	2620	0	27/07/2015	4771,29	-0,01757	-0,0045	0,004502
1	28/07/2015	2620	0	28/07/2015	4714,76	-0,01185	-0,00299	0,002986
2	29/07/2015	2670	0,01908397	29/07/2015	4721,12	0,00135	0,000513	0,018571
3	30/07/2015	2670	0	30/07/2015	4712,49	-0,00183	-0,00033	0,00033

15. DSNG

Periode	Tanggal	Closing Price Saham DSNG	Return Actual Saham DSNG R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	06/10/2015	14600		06/10/2015	4445,78			
-3	07/10/2015	14875	0,01883562	07/10/2015	4487,13	0,009301	0,001313	0,017523
-2	08/10/2015	14875	0	08/10/2015	4491,43	0,000959	-0,00225	0,002245
-1	09/10/2015	15000	0,00840336	09/10/2015	4589,34	0,0218	0,006642	0,001761
0	12/10/2015	15750	0,05	12/10/2015	4630,71	0,009013	0,00119	0,04881
1	13/10/2015	15750	0	13/10/2015	4483,08	-0,03188	-0,01625	0,016249
2	15/10/2015	15750	0	15/10/2015	4507,19	0,00538	-0,00036	0,00036
3	16/10/2015	17500	0,11111111	16/10/2015	4521,88	0,003259	-0,00126	0,112375

16. DLTA

Periode	Tanggal	Closing Price Saham DLTA	Return Actual Saham DLTA R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	22/10/2015	1,3E+07		22/10/2015	4584,56			
-3	23/10/2015	1,3E+07	-0,0134175	23/10/2015	4653,15	0,01496	0,000133	-0,01355
-2	26/10/2015	1,3E+07	0	26/10/2015	4691,71	0,008288	-1,1E-05	1,1E-05
-1	27/10/2015	1,3E+07	0	27/10/2015	4674,06	-0,00376	-0,00027	0,000272
0	28/10/2015	1,3E+07	0,0204	28/10/2015	4608,74	-0,01397	-0,00049	0,020893
1	29/10/2015	1,3E+07	0	29/10/2015	4472,02	-0,02967	-0,00083	0,000832
2	30/10/2015	1,3E+07	0,03880831	30/10/2015	4455,18	-0,00377	-0,00027	0,03908
3	02/11/2015	1,4E+07	0,01886792	02/11/2015	4464,96	0,002195	-0,00014	0,019011

17. DEFI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham DEFI	Return Actual Saham DEFI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{m_t}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	06/11/2015	1405		06/11/2015	4566,55			
-3	09/11/2015	1405	0	09/11/2015	4499,51	-0,01468	-0,00025	0,000251
-2	10/11/2015	1405	0	10/11/2015	4451,05	-0,01077	-0,00023	0,00023
-1	11/11/2015	1405	0	11/11/2015	4451,59	0,00012	-0,00017	0,00017
0	12/11/2015	1405	0	12/11/2015	4462,23	0,002389	-0,00016	0,000158
1	13/11/2015	1405	0	13/11/2015	4472,84	0,002378	-0,00016	0,000158
2	16/11/2015	1405	0	16/11/2015	4442,18	-0,00685	-0,00021	0,000209
3	17/11/2015	1405	0	17/11/2015	4500,95	0,013229	-9,9E-05	9,87E-05

18. KONI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham KONI	Return Actual Saham KONI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{m_t}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	10/02/2016	260		10/02/2016	4732,48			
-3	11/02/2016	260	0	11/02/2016	4775,86	0,009166	-0,00218	0,002182
-2	12/02/2016	260	0	12/02/2016	4714,39	-0,01287	-0,00234	0,002342
-1	15/02/2016	260	0	15/02/2016	4740,73	0,005586	-0,00221	0,002208
0	16/02/2016	324	0,24615385	16/02/2016	4745,00	0,000902	-0,00224	0,248396
1	17/02/2016	400	0,2345679	17/02/2016	4765,51	0,004321	-0,00222	0,236785
2	18/02/2016	375	-0,0625	18/02/2016	4778,79	0,002788	-0,00223	-0,06027
3	19/02/2016	430	0,14666667	19/02/2016	4697,56	-0,017	-0,00237	0,149039

19. RAJA

Periode	Tanggal	Closing Price Saham RAJA	Return Actual Saham RAJA R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG Rm_t	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	23/05/2016	855		23/05/2016	4743,66			
-3	24/05/2016	845	-0,0116959	24/05/2016	4710,79	-0,00693	-0,00029	-0,01141
-2	25/05/2016	850	0,00591716	25/05/2016	4772,98	0,013202	0,005488	0,000429
-1	26/05/2016	865	0,01764706	26/05/2016	4784,56	0,002428	0,002397	0,01525
0	27/05/2016	865	0	27/05/2016	4814,73	0,006305	0,003509	-0,00351
1	30/05/2016	855	-0,0115607	30/05/2016	4836,03	0,004424	0,00297	-0,01453
2	31/05/2016	850	-0,005848	31/05/2016	4796,87	-0,0081	-0,00062	-0,00522
3	01/06/2016	845	-0,0058824	01/06/2016	4839,67	0,008922	0,00426	-0,01014

20. PSAB

Periode	Tanggal	Closing Price Saham PSAB	Return Actual Saham PSAB R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG Rm_t	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	07/06/2016	1480		07/06/2016	4933,99			
-3	08/06/2016	1495	0,01013514	08/06/2016	4916,06	-0,00363	-0,00297	0,013101
-2	09/06/2016	1495	0	09/06/2016	4876,79	-0,00799	-0,00781	0,007807
-1	10/06/2016	1495	0	10/06/2016	4848,06	-0,00589	-0,00548	0,005478
0	13/06/2016	1495	0	13/06/2016	4807,23	-0,00842	-0,00829	0,00829
1	14/06/2016	1570	0,05016722	14/06/2016	4821,59	0,002988	0,004397	0,04577
2	15/06/2016	1575	0,00318471	15/06/2016	4814,82	-0,0014	-0,00049	0,00367
3	16/06/2016	1610	0,02222222	16/06/2016	4814,39	-9E-05	0,000974	0,021248

21. KREN

Periode	Tanggal	Closing Price Saham BFIN	Return Actual Saham BFIN R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{m_t}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	13/06/2016	2260		13/06/2016	4807,23			
-3	14/06/2016	2230	-0,0132743	14/06/2016	4821,59	0,002988	0,001651	-0,01492
-2	15/06/2016	2230	0	15/06/2016	4814,82	-0,0014	0,000673	-0,00067
-1	16/06/2016	2280	0,02242152	16/06/2016	4814,39	-9E-05	0,000965	0,021456
0	17/06/2016	2260	-0,0087719	17/06/2016	4835,14	0,00431	0,001945	-0,01072
1	20/06/2016	2210	-0,0221239	20/06/2016	4863,53	0,005871	0,002293	-0,02442
2	21/06/2016	2120	-0,040724	21/06/2016	4878,71	0,003122	0,00168	-0,0424
3	22/06/2016	2060	-0,0283019	22/06/2016	4896,85	0,003718	0,001813	-0,03012

22. ERTX

Periode	Tanggal	Closing Price Saham ERTX	Return Actual Saham ERTX R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{m_t}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	17/06/2016	1300		17/06/2016	4835,14			
-3	20/06/2016	1300	0	20/06/2016	4863,53	0,005871	0,005468	-0,00547
-2	21/06/2016	1300	0	21/06/2016	4878,71	0,003122	0,004368	-0,00437
-1	22/06/2016	1300	0	22/06/2016	4896,85	0,003718	0,004606	-0,00461
0	23/06/2016	1300	0	23/06/2016	4874,31	-0,0046	0,001276	-0,00128
1	24/06/2016	1300	0	24/06/2016	4834,57	-0,00815	-0,00014	0,000145
2	27/06/2016	1300	0	27/06/2016	4836,05	0,000307	0,003241	-0,00324
3	28/06/2016	1450	0,11538462	28/06/2016	4882,17	0,009537	0,006935	0,10845

23. TBMS

Periode	Tanggal	Closing Price Saham TBMS	Return Actual Saham TBMS R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	23/06/2016	8250		23/06/2016	4874,31			
-3	24/06/2016	8250	0	24/06/2016	4834,57	-0,00815	0,000141	-0,00014
-2	27/06/2016	8250	0	27/06/2016	4836,05	0,000307	0,003859	-0,00386
-1	28/06/2016	8250	0	28/06/2016	4882,17	0,009537	0,007915	-0,00792
0	29/06/2016	8250	0	29/06/2016	4882,17	0	0,003724	-0,00372
1	30/06/2016	9900	0,2	30/06/2016	5016,65	0,027544	0,015829	0,184171
2	01/07/2016	10000	0,01010101	01/07/2016	4971,58	-0,00898	-0,00022	0,010325
3	11/07/2016	12000	0,2	11/07/2016	5069,02	0,019599	0,012337	0,187663

24. PADI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham PADI	Return Actual Saham PADI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	27/06/2016	920		27/06/2016	4836,05			
-3	28/06/2016	920	0	28/06/2016	4882,17	0,009537	0,009625	-0,00962
-2	29/06/2016	920	0	29/06/2016	4882,17	0	0,002366	-0,00237
-1	30/06/2016	920	0	30/06/2016	5016,65	0,027544	0,023331	-0,02333
0	01/07/2016	920	0	01/07/2016	4971,58	-0,00898	-0,00447	0,004472
1	11/07/2016	920	0	11/07/2016	5069,02	0,019599	0,017284	-0,01728
2	12/07/2016	920	0	12/07/2016	5099,53	0,00602	0,006948	-0,00695
3	13/07/2016	880	-0,0434783	13/07/2016	5133,93	0,006746	0,0075	-0,05098

25. BTON

Periode	Tanggal	Closing Price Saham BTON	Return Actual Saham BTON R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	19/07/2016	535		19/07/2016	5172,83			
-3	20/07/2016	530	-0,0093458	20/07/2016	5242,82	0,013531	-0,00052	-0,00883
-2	21/07/2016	530	0	21/07/2016	5216,97	-0,00493	0,003332	-0,00333
-1	22/07/2016	530	0	22/07/2016	5197,25	-0,00378	0,003092	-0,00309
0	25/07/2016	525	-0,009434	25/07/2016	5220,80	0,004531	0,001358	-0,01079
1	26/07/2016	525	0	26/07/2016	5224,40	0,000688	0,00216	-0,00216
2	27/07/2016	525	0	27/07/2016	5274,36	0,009564	0,000309	-0,00031
3	28/07/2016	525	0	28/07/2016	5299,21	0,004712	0,001321	-0,00132

26. AIMS

Periode	Tanggal	Closing Price Saham AIMS	Return Actual Saham AIMS R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	20/07/2016	304		20/07/2016	5242,82			
-3	21/07/2016	304	0	21/07/2016	5216,97	-0,00493	-0,00346	0,003456
-2	22/07/2016	304	0	22/07/2016	5197,25	-0,00378	-0,00361	0,003609
-1	25/07/2016	304	0	25/07/2016	5220,80	0,004531	-0,00472	0,004717
0	26/07/2016	304	0	26/07/2016	5224,40	0,000688	-0,0042	0,004205
1	27/07/2016	304	0	27/07/2016	5274,36	0,009564	-0,00539	0,005388
2	28/07/2016	304	0	28/07/2016	5299,21	0,004712	-0,00474	0,004741
3	29/07/2016	304	0	29/07/2016	5215,99	-0,0157	-0,00202	0,002019

27. KICI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham KICI	Return Actual Saham KICI Ri_t	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG Rm_t	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	08/08/2016	254		08/08/2016	5458,98			
-3	09/08/2016	242	-0,0472441	09/08/2016	5440,29	-0,00342	0,002768	-0,05001
-2	10/08/2016	256	0,05785124	10/08/2016	5423,95	-0,003	0,002577	0,055274
-1	11/08/2016	256	0	11/08/2016	5419,09	-0,0009	0,001616	-0,00162
0	12/08/2016	256	0	12/08/2016	5377,20	-0,00773	0,004732	-0,00473
1	15/08/2016	258	0,0078125	15/08/2016	5320,56	-0,01053	0,006009	0,001803
2	16/08/2016	258	0	16/08/2016	5371,85	0,009639	-0,00319	0,003186
3	18/08/2016	280	0,08527132	18/08/2016	5461,45	0,01668	-0,0064	0,091667

28. ITMA

Periode	Tanggal	Closing Price Saham ITMA	Return Actual Saham ITMA Ri_t	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG Rm_t	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	31/08/2016	16000		31/08/2016	5386,08			
-3	01/09/2016	16000	0	01/09/2016	5334,55	-0,00957	0,010494	-0,01049
-2	02/09/2016	16000	0	02/09/2016	5353,46	0,003546	9,02E-05	-9E-05
-1	05/09/2016	15500	-0,03125	05/09/2016	5356,95	0,000653	0,002385	-0,03364
0	06/09/2016	18600	0,2	06/09/2016	5372,10	0,002827	0,000661	0,199339
1	07/09/2016	22300	0,19892473	07/09/2016	5381,35	0,001723	0,001536	0,197389
2	08/09/2016	26750	0,19955157	08/09/2016	5371,08	-0,00191	0,004418	0,195133
3	09/09/2016	32100	0,2	09/09/2016	5281,92	-0,0166	0,016073	0,183927

29. IKBI

Periode	Tanggal	Closing Price Saham IKBI	Return Actual Saham IKBI R_{it}	Tanggal	Closing Price IHSG	Return Actual IHSG R_{mt}	Normal Return $E[R_{it}]$	Abnormal Return AR_t
-4	08/09/2016	1795		08/09/2016	5371,08			
-3	09/09/2016	1795	0	09/09/2016	5281,92	-0,0166	0,016143	-0,01614
-2	13/09/2016	1795	0	13/09/2016	5215,57	-0,01256	0,013852	-0,01385
-1	14/09/2016	1795	0	14/09/2016	5146,04	-0,01333	0,014288	-0,01429
0	15/09/2016	1790	-0,0027855	15/09/2016	5265,82	0,023276	-0,00648	0,003694
1	16/09/2016	1705	-0,047486	16/09/2016	5267,77	0,00037	0,006516	-0,054
2	19/09/2016	1705	0	19/09/2016	5321,84	0,010265	0,000903	-0,0009
3	20/09/2016	1695	-0,0058651	20/09/2016	5302,49	-0,00364	0,008788	-0,01465

LAMPIRAN 6

PERHITUNGAN AAR SEBELUM DAN SESUDAH PER SAMPEL

EMITEN	AAR SEBELUM	EVENT	AAR SESUDAH
PTRO	0,0241	0,0003	0,0288
HERO	-0,0435	0,1597	-0,1596
MDRN	0,0086	-0,0451	0,0084
TOTO	-0,0003	0,0477	0,0047
BFIN	-0,0053	0,0001	0,0040
TOWR	0,0010	-0,0003	-0,0020
MDLN	0,0018	-0,0045	0,0044
ROTI	-0,0204	0,0094	-0,0091
INAI	-0,0008	0,0018	-0,0019
ALMI	0,0043	-0,0023	0,0117
CMPP	-0,0375	0,2506	0,0858
MLBI	-0,0140	0,0000	-0,0018
TRUS	0,0019	0,0006	0,0004
CEKA	0,0014	0,0045	0,0073
DSNG	0,0072	0,0488	0,0430
DLTA	-0,0044	0,0209	0,0196
DEFI	0,0002	0,0002	0,0002
KONI	0,0022	0,2484	0,1085
RAJA	0,0014	-0,0035	-0,0100
PSAB	0,0088	0,0083	0,0236
KREN	0,0020	-0,0107	-0,0323
ERTX	-0,0048	-0,0013	0,0351
TBMS	-0,0040	-0,0037	0,1274
PADI	-0,0118	0,0045	-0,0251
BTON	-0,0051	-0,0108	-0,0013
AIMS	0,0039	0,0042	0,0040
KICI	0,0012	-0,0047	0,0322
ITMA	-0,0147	0,1993	0,1921
IKBI	-0,0148	0,0037	-0,0232

LAMPIRAN 7

PERHITUNGAN NILAI *TRADING VOLUME ACTIVITY*

DI PERIODE JENDELA

1. PTRO

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	20/02/2012	3295000	100860500	0,032669
-2	21/02/2012	3355000	100860500	0,033264
-1	22/02/2012	1790000	100860500	0,017747
0	23/02/2012	2265000	100860500	0,022457
1	24/02/2012	3130000	100860500	0,031033
2	27/02/2012	1370000	100860500	0,013583
3	28/02/2012	1775000	100860500	0,017599

2. HERO

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	28/03/2012	25895	329420000	7,86079E-05
-2	29/03/2012	25895	329420000	7,86079E-05
-1	30/03/2012	31073	329420000	9,43264E-05
0	02/04/2012	155367	329420000	0,000471638
1	03/04/2012	0	329420000	0
2	04/04/2012	409134	329420000	0,001241983
3	05/04/2012	732816	329420000	0,002224564

3. MDRN

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	19/06/2012	829707	639817902	0,001296786
-2	20/06/2012	2863828	639817902	0,004476005
-1	21/06/2012	944796	639817902	0,001476664
0	22/06/2012	4194036	639817902	0,006555046
1	25/06/2012	45500	639817902	7,1114E-05
2	26/06/2012	21	639817902	3,28218E-08
3	27/06/2012	765472	639817902	0,00119639

4. TOTO

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	30/07/2012	300633	49536000	0,00606898
-2	31/07/2012	300633	49536000	0,00606898
-1	01/08/2012	300633	49536000	0,00606898
0	02/08/2012	1102321	49536000	0,022252927
1	03/08/2012	1102321	49536000	0,022252927
2	06/08/2012	400844	49536000	0,008091974
3	07/08/2012	400844	49536000	0,008091974

5. BFIN

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	25/07/2012	510000	760339281	0,000670753
-2	26/07/2012	510000	760339281	0,000670753
-1	27/07/2012	510000	760339281	0,000670753
0	30/07/2012	510000	760339281	0,000670753
1	31/07/2012	820000	760339281	0,001078466
2	01/08/2012	90000	760339281	0,000118368
3	02/08/2012	130000	760339281	0,000170976

6. TOWR

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	11/07/2013	30000	1020292500	2,94033E-05
-2	12/07/2013	910000	1020292500	0,000891901
-1	15/07/2013	5000	1020292500	4,90056E-06
0	16/07/2013	380000	1020292500	0,000372442
1	17/07/2013	1090000	1020292500	0,001068321
2	18/07/2013	1090000	1020292500	0,001068321
3	19/07/2013	120000	1020292500	0,000117613

7. MDLN

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	01/11/2013	46194000	6266533661	0,007371539
-2	04/11/2013	14212000	6266533661	0,00226792
-1	06/11/2013	10498000	6266533661	0,001675248
0	07/11/2013	24615000	6266533661	0,003928009
1	08/11/2013	13541000	6266533661	0,002160844
2	11/11/2013	107772000	6266533661	0,017198025
3	12/11/2013	34579000	6266533661	0,005518043

8. ROTI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	11/11/2013	4362500	1012360000	0,004309238
-2	12/11/2013	1185000	1012360000	0,001170532
-1	13/11/2013	2522500	1012360000	0,002491703
0	14/11/2013	1847500	1012360000	0,001824944
1	15/11/2013	2562500	1012360000	0,002531214
2	18/11/2013	890000	1012360000	0,000879134
3	19/11/2013	2917500	1012360000	0,00288188

9. INAI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	29/01/2014	0	158400000	0
-2	30/01/2014	0	158400000	0
-1	03/02/2014	0	158400000	0
0	04/02/2014	0	158400000	0
1	05/02/2014	29200	158400000	0,000184343
2	06/02/2014	16400	158400000	0,000103535
3	07/02/2014	24200	158400000	0,000152778

10. ALMI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	29/01/2014	200	308000000	6,49351E-07
-2	30/01/2014	0	308000000	0
-1	03/02/2014	0	308000000	0
0	04/02/2014	0	308000000	0
1	05/02/2014	11200	308000000	3,63636E-05
2	06/02/2014	2800	308000000	9,09091E-06
3	07/02/2014	400	308000000	1,2987E-06

11. CMPP

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	20/08/2014	0	54000000	0
-2	21/08/2014	9500	54000000	0,000175926
-1	22/08/2014	0	54000000	0
0	25/08/2014	39200	54000000	0,000725926
1	26/08/2014	279400	54000000	0,005174074
2	27/08/2014	509700	54000000	0,009438889
3	28/08/2014	87800	54000000	0,001625926

12. MBLI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	28/10/2014	0	21070000	0
-2	29/10/2014	20000	21070000	0,000949217
-1	30/10/2014	20000	21070000	0,000949217
0	31/10/2014	200000	21070000	0,009492169
1	03/11/2014	0	21070000	0
2	04/11/2014	220000	21070000	0,010441386
3	05/11/2014	430000	21070000	0,020408163

13. TRUS

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	08/07/2015	600	400000000	0,0000015
-2	09/07/2015	0	400000000	0
-1	10/07/2015	0	400000000	0
0	13/07/2015	0	400000000	0
1	14/07/2015	0	400000000	0
2	15/07/2015	0	400000000	0
3	22/07/2015	0	400000000	0

14. CEKA

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	22/07/2015	500	297500000	1,68067E-06
-2	23/07/2015	4700	297500000	1,57983E-05
-1	24/07/2015	6600	297500000	2,21849E-05
0	27/07/2015	0	297500000	0
1	28/07/2015	8800	297500000	2,95798E-05
2	29/07/2015	18100	297500000	6,08403E-05
3	30/07/2015	300	297500000	1,0084E-06

15. DSNG

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	07/10/2015	466500	2119700000	0,000220078
-2	08/10/2015	117200	2119700000	5,52908E-05
-1	09/10/2015	184700	2119700000	8,7135E-05
0	12/10/2015	518500	2119700000	0,00024461
1	13/10/2015	95100	2119700000	4,48648E-05
2	15/10/2015	0	2119700000	0
3	16/10/2015	591200	2119700000	0,000278907

16. DLTA

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	23/10/2015	100	16013181	6,24486E-06
-2	26/10/2015	0	16013181	0
-1	27/10/2015	0	16013181	0
0	28/10/2015	400	16013181	2,49794E-05
1	29/10/2015	0	16013181	0
2	30/10/2015	2700	16013181	0,000168611
3	02/11/2015	900	16013181	5,62037E-05

17. DEFI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	09/11/2015	0	67600000	0
-2	10/11/2015	0	67600000	0
-1	11/11/2015	0	67600000	0
0	12/11/2015	0	67600000	0
1	13/11/2015	0	67600000	0
2	16/11/2015	0	67600000	0
3	17/11/2015	0	67600000	0

18. KONI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	11/02/2016	0	76000000	0
-2	12/02/2016	0	76000000	0
-1	15/02/2016	0	76000000	0
0	16/02/2016	400	76000000	5,26316E-06
1	17/02/2016	400	76000000	5,26316E-06
2	18/02/2016	6400	76000000	8,42105E-05
3	19/02/2016	800	76000000	1,05263E-05

19. RAJA

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	24/05/2016	16	1019270625	1,56975E-08
-2	25/05/2016	2497200	1019270625	0,002449987
-1	26/05/2016	8820400	1019270625	0,008653639
0	27/05/2016	3947600	1019270625	0,003872966
1	30/05/2016	1820800	1019270625	0,001786375
2	31/05/2016	2645200	1019270625	0,002595189
3	01/06/2016	16	1019270625	1,56975E-08

20. PSAB

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	08/06/2016	21688000	5292000000	0,004098262
-2	09/06/2016	3948000	5292000000	0,000746032
-1	10/06/2016	4085000	5292000000	0,00077192
0	13/06/2016	6138500	5292000000	0,001159958
1	14/06/2016	18448500	5292000000	0,003486111
2	15/06/2016	6501500	5292000000	0,001228553
3	16/06/2016	35154500	5292000000	0,006642952

21. KREN

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	14/06/2016	13019500	3641694020	0,003575122
-2	15/06/2016	16374500	3641694020	0,004496396
-1	16/06/2016	59057000	3641694020	0,016216903
0	17/06/2016	56049500	3641694020	0,015391051
1	20/06/2016	13447500	3641694020	0,00369265
2	21/06/2016	17955000	3641694020	0,004930398
3	22/06/2016	32826500	3641694020	0,009014074

22. ERTX

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	20/06/2016	0	160817474	0
-2	21/06/2016	0	160817474	0
-1	22/06/2016	0	160817474	0
0	23/06/2016	0	160817474	0
1	24/06/2016	0	160817474	0
2	27/06/2016	5600	160817474	3,48221E-05
3	28/06/2016	23200	160817474	0,000144263

23. TBMS

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	24/06/2016	0	18367000	0
-2	27/06/2016	0	18367000	0
-1	28/06/2016	0	18367000	0
0	29/06/2016	0	18367000	0
1	30/06/2016	60000	18367000	0,003266728
2	01/07/2016	14000	18367000	0,000762237
3	11/07/2016	24000	18367000	0,001306691

24. PADI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	28/06/2016	0	2826811631	0
-2	29/06/2016	0	2826811631	0
-1	30/06/2016	0	2826811631	0
0	01/07/2016	800	2826811631	2,83004E-07
1	11/07/2016	90400	2826811631	3,19795E-05
2	12/07/2016	8800	2826811631	3,11305E-06
3	13/07/2016	348800	2826811631	0,00012339

25. BTON

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	20/07/2016	2800	180000000	1,55556E-05
-2	21/07/2016	0	180000000	0
-1	22/07/2016	0	180000000	0
0	25/07/2016	1200	180000000	6,66667E-06
1	26/07/2016	0	180000000	0
2	27/07/2016	211200	180000000	0,001173333
3	28/07/2016	63200	180000000	0,000351111

26. AIMS

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	21/07/2016	0	110000000	0
-2	22/07/2016	0	110000000	0
-1	25/07/2016	0	110000000	0
0	26/07/2016	0	110000000	0
1	27/07/2016	0	110000000	0
2	28/07/2016	0	110000000	0
3	29/07/2016	0	110000000	0

27. KICI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	09/08/2016	19000	138000000	0,000137681
-2	10/08/2016	100	138000000	7,24638E-07
-1	11/08/2016	0	138000000	0
0	12/08/2016	0	138000000	0
1	15/08/2016	8000	138000000	5,7971E-05
2	16/08/2016	11400	138000000	8,26087E-05
3	18/08/2016	10800	138000000	7,82609E-05

28. ITMA

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	01/09/2016	0	34000000	0
-2	02/09/2016	2000	34000000	5,88235E-05
-1	05/09/2016	40000	34000000	0,001176471
0	06/09/2016	182000	34000000	0,005352941
1	07/09/2016	282000	34000000	0,008294118
2	08/09/2016	64000	34000000	0,001882353
3	09/09/2016	104000	34000000	0,003058824

29. IKBI

Periode	Tanggal	Volume	Jumlah saham beredar	<i>TV Ait</i>
-3	09/09/2016	0	306000000	0
-2	13/09/2016	0	306000000	0
-1	14/09/2016	0	306000000	0
0	15/09/2016	127200	306000000	0,000415686
1	16/09/2016	110400	306000000	0,000360784
2	19/09/2016	15200	306000000	4,96732E-05
3	20/09/2016	65200	306000000	0,000213072

LAMPIRAN 8

PERHITUNGAN ATVA SEBELUM DAN SESUDAH PER SAMPEL

EMITEN	ATVA SEBELUM	EVENT	ATVA SESUDAH
PTRO	0,0279	0,0225	0,0207
HERO	0,0001	0,0005	0,0012
MDRN	0,0024	0,0066	0,0004
TOTO	0,0061	0,0223	0,0128
BFIN	0,0007	0,0007	0,0005
TOWR	0,0003	0,0004	0,0008
MDLN	0,0038	0,0039	0,0083
ROTI	0,0027	0,0018	0,0021
INAI	0,0000	0,0000	0,0001
ALMI	0,0000	0,0000	0,0000
CMPP	0,0001	0,0007	0,0054
MLBI	0,0006	0,0095	0,0103
TRUS	0,0000	0,0000	0,0000
CEKA	0,0000	0,0000	0,0000
DSNG	0,0001	0,0002	0,0001
DLTA	0,0000	0,0000	0,0001
DEFI	0,0000	0,0000	0,0000
KONI	0,0000	0,0000	0,0000
RAJA	0,0037	0,0039	0,0015
PSAB	0,0019	0,0012	0,0038
KREN	0,0081	0,0154	0,0059
ERTX	0,0000	0,0000	0,0001
TBMS	0,0000	0,0000	0,0018
PADI	0,0000	0,0000	0,0001
BTON	0,0000	0,0000	0,0005
AIMS	0,0000	0,0000	0,0000
KICI	0,0000	0,0000	0,0001
ITMA	0,0004	0,0054	0,0044
IKBI	0,0000	0,0004	0,0002

LAMPIRAN 9

HASIL PERHITUNGAN DESKRIPTIF DENGAN BANTUAN SOFTWARE SPSS 17.0

1. AVERAGE ABNORMAL RETURN

Descriptive Statistics			
	N	Mean	Std. Deviation
AAR_SEBELUM	29	-,003841	,0133766
AB_EVENT	29	,031934	,0774181
AAR_SESUDAH	29	,016376	,0593392
Valid N (listwise)	29		

2. AVERAGE TRADING VOLUME ACTIVITY

Descriptive Statistics			
	N	Mean	Std. Deviation
ATVA_SEBELUM	29	,002031	,0053703
TVA_EVENT	29	,003290	,0063430
ATVA_SESUDAH	29	,002800	,0048198
Valid N (listwise)	29		

LAMPIRAN 10

HASIL UJI NORMALITAS DENGAN BANTUAN SOFTWARE SPSS 17.0

1. AVERAGE ABNORMAL RETURN

Tests of Normality						
KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AAR SEBELUM	.215	29	.001	.865	29	.002
SESUDAH	.204	29	.003	.823	29	.000

a. Lilliefors Significance Correction

2. AVERAGE TRADING VOLUME ACTIVITY

Tests of Normality						
KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ATVA SEBELUM	.353	29	.000	.420	29	.000
SESUDAH	.282	29	.000	.646	29	.000

a. Lilliefors Significance Correction

LAMPIRAN 11
HASIL UJI BEDA DENGAN BANTUAN SOFTWARE SPSS 17.0

1. Average Abnormal Return

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
AAR_SEBELUM	29	-,003841	,0133766	-,0435	,0241
AAR_SESUDAH	29	,016376	,0593392	-,1596	,1921

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AAR_SESUDAH - AAR_SEBELUM			
Negative Ranks	9 ^a	11.67	105.00
Positive Ranks	19 ^b	15.84	301.00
Ties	1 ^c		
Total	29		

a. AAR_SESUDAH < AAR_SEBELUM

b. AAR_SESUDAH > AAR_SEBELUM

c. AAR_SESUDAH = AAR_SEBELUM

Test Statistics^b

	AAR_SESUDAH - AAR_SEBELUM
Z	-2.232 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.026

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

...Lanjutan Lampiran 11

2. *Average Trading Volume Activity*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
ATVA_SEBELUM	29	,002031	,0053703	,0000	,0279
ATVA_SESUDAH	29	,002800	,0048198	,0000	,0207

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
ATVA_SESUDAH - Negative Ranks	6 ^a	13.75	82.50
ATVA_SEBELUM Positive Ranks	16 ^b	10.66	170.50
Ties	7 ^c		
Total	29		

a. ATVA_SESUDAH < ATVA_SEBELUM

b. ATVA_SESUDAH > ATVA_SEBELUM

c. ATVA_SESUDAH = ATVA_SEBELUM

Test Statistics^b

	ATVA_SESUDAH - ATVA_SEBELUM
Z	-1.431 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.153

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

LAMPIRAN 12
DATA RETURN SAHAM EMITEN SAMPEL DAN RETURN IHSG
(PERIODE ESTIMASI)

1. PTRO

Periode	Tanggal	PTRO	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	28/09/2011	38500		28/09/2011	3513,166	
-103	29/09/2011	38500	0	29/09/2011	3537,178	0,006835
-102	30/09/2011	38500	0	30/09/2011	3549,032	0,003351
-101	03/10/2011	38500	0	03/10/2011	3348,708	-0,05644
-100	04/10/2011	38500	0	04/10/2011	3269,451	-0,02367
-99	05/10/2011	38500	0	05/10/2011	3293,239	0,007276
-98	06/10/2011	38500	0	06/10/2011	3443,106	0,045507
-97	07/10/2011	38500	0	07/10/2011	3425,684	-0,00506
-96	10/10/2011	38500	0	10/10/2011	3451,084	0,007415
-95	11/10/2011	38500	0	11/10/2011	3531,753	0,023375
-94	12/10/2011	38500	0	12/10/2011	3635,931	0,029498
-93	13/10/2011	38500	0	13/10/2011	3675,384	0,010851
-92	14/10/2011	38500	0	14/10/2011	3664,68	-0,00291
-91	17/10/2011	38500	0	17/10/2011	3729,015	0,017555
-90	18/10/2011	38500	0	18/10/2011	3622,027	-0,02869
-89	19/10/2011	38500	0	19/10/2011	3685,306	0,017471
-88	20/10/2011	38500	0	20/10/2011	3622,776	-0,01697
-87	21/10/2011	38500	0	21/10/2011	3620,664	-0,00058
-86	24/10/2011	38500	0	24/10/2011	3706,782	0,023785
-85	25/10/2011	38500	0	25/10/2011	3710,478	0,000997
-84	26/10/2011	38500	0	26/10/2011	3738,607	0,007581
-83	27/10/2011	38500	0	27/10/2011	3813,004	0,0199
-82	28/10/2011	38500	0	28/10/2011	3829,96	0,004447
-81	31/10/2011	38500	0	31/10/2011	3790,847	-0,01021
-80	01/11/2011	38500	0	01/11/2011	3685,012	-0,02792
-79	02/11/2011	38600	0,002597	02/11/2011	3763,034	0,021173
-78	03/11/2011	38600	0	03/11/2011	3705,81	-0,01521
-77	04/11/2011	33200	-0,1399	04/11/2011	3783,628	0,020999
-76	07/11/2011	33200	0	07/11/2011	3778,24	-0,00142
-75	08/11/2011	33200	0	08/11/2011	3805,648	0,007254
-74	09/11/2011	33200	0	09/11/2011	3857,363	0,013589
-73	10/11/2011	33200	0	10/11/2011	3783,881	-0,01905
-72	11/11/2011	33200	0	11/11/2011	3778,885	-0,00132
-71	14/11/2011	33200	0	14/11/2011	3833,04	0,014331
-70	15/11/2011	33200	0	15/11/2011	3813,842	-0,00501
-69	16/11/2011	33200	0	16/11/2011	3814,09	6,5E-05
-68	17/11/2011	33200	0	17/11/2011	3792,253	-0,00573
-67	18/11/2011	33200	0	18/11/2011	3754,5	-0,00996

Periode	Tanggal	PTRO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-66	21/11/2011	33200	0	21/11/2011	3679,829	-0,01989
-65	22/11/2011	33200	0	22/11/2011	3735,532	0,015137
-64	23/11/2011	33200	0	23/11/2011	3687,008	-0,01299
-63	24/11/2011	33200	0	24/11/2011	3687,008	0
-62	25/11/2011	33200	0	25/11/2011	3637,192	-0,01351
-61	28/11/2011	33200	0	28/11/2011	3647,049	0,00271
-60	29/11/2011	33200	0	29/11/2011	3687,769	0,011165
-59	30/11/2011	33200	0	30/11/2011	3715,08	0,007406
-58	01/12/2011	33200	0	01/12/2011	3781,099	0,017771
-57	02/12/2011	33200	0	02/12/2011	3779,836	-0,00033
-56	05/12/2011	33200	0	05/12/2011	3780,793	0,000253
-55	06/12/2011	33200	0	06/12/2011	3752,674	-0,00744
-54	07/12/2011	33200	0	07/12/2011	3793,235	0,010809
-53	08/12/2011	33200	0	08/12/2011	3781,761	-0,00302
-52	09/12/2011	33200	0	09/12/2011	3759,609	-0,00586
-51	12/12/2011	33200	0	12/12/2011	3792,149	0,008655
-50	13/12/2011	33200	0	13/12/2011	3763,579	-0,00753
-49	14/12/2011	33200	0	14/12/2011	3751,604	-0,00318
-48	15/12/2011	33200	0	15/12/2011	3701,54	-0,01334
-47	16/12/2011	33200	0	16/12/2011	3768,354	0,01805
-46	19/12/2011	33200	0	19/12/2011	3770,287	0,000513
-45	20/12/2011	33200	0	20/12/2011	3752,338	-0,00476
-44	21/12/2011	33200	0	21/12/2011	3794,267	0,011174
-43	22/12/2011	33200	0	22/12/2011	3795,443	0,00031
-42	23/12/2011	33200	0	23/12/2011	3797,151	0,00045
-41	27/12/2011	33200	0	27/12/2011	3789,425	-0,00203
-40	28/12/2011	33200	0	28/12/2011	3769,214	-0,00533
-39	29/12/2011	33200	0	29/12/2011	3808,772	0,010495
-38	30/12/2011	33200	0	30/12/2011	3821,992	0,003471
-37	02/01/2012	33200	0	02/01/2012	3821,992	0
-36	03/01/2012	33200	0	03/01/2012	3857,882	0,00939
-35	04/01/2012	33200	0	04/01/2012	3907,421	0,012841
-34	05/01/2012	33200	0	05/01/2012	3906,264	-0,0003
-33	06/01/2012	33200	0	06/01/2012	3869,415	-0,00943
-32	09/01/2012	33200	0	09/01/2012	3889,072	0,00508
-31	10/01/2012	33300	0,003012	10/01/2012	3938,842	0,012797
-30	11/01/2012	33300	0	11/01/2012	3909,64	-0,00741
-29	12/01/2012	33300	0	12/01/2012	3909,497	-3,7E-05
-28	13/01/2012	37500	0,126126	13/01/2012	3935,326	0,006607
-27	16/01/2012	37500	0	16/01/2012	3909,693	-0,00651
-26	17/01/2012	36000	-0,04	17/01/2012	3954,755	0,011526
-25	18/01/2012	36000	0	18/01/2012	3978,128	0,00591
-24	19/01/2012	36000	0	19/01/2012	4001,073	0,005768
-23	20/01/2012	36000	0	20/01/2012	3986,515	-0,00364
-22	24/01/2012	39600	0,1	24/01/2012	3994,583	0,002024

Periode	Tanggal	PTRO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-21	25/01/2012	39700	0,002525	25/01/2012	3963,605	-0,00776
-20	26/01/2012	40000	0,007557	26/01/2012	3983,434	0,005003
-19	27/01/2012	39500	-0,0125	27/01/2012	3986,41	0,000747
-18	30/01/2012	39500	0	30/01/2012	3915,16	-0,01787
-17	31/01/2012	40000	0,012658	31/01/2012	3941,693	0,006777
-16	01/02/2012	45000	0,125	01/02/2012	3964,976	0,005907
-15	02/02/2012	45000	0	02/02/2012	4016,902	0,013096
-14	03/02/2012	45000	0	03/02/2012	4015,949	-0,00024
-13	06/02/2012	36100	-0,19778	06/02/2012	3974,788	-0,01025
-12	07/02/2012	37000	0,024931	07/02/2012	3955,452	-0,00486
-11	08/02/2012	38300	0,035135	08/02/2012	3988,699	0,008405
-10	09/02/2012	37800	-0,01305	09/02/2012	3978,988	-0,00243
-9	10/02/2012	37900	0,002646	10/02/2012	3912,393	-0,01674
-8	13/02/2012	37450	-0,01187	13/02/2012	3961,902	0,012654
-7	14/02/2012	36950	-0,01335	14/02/2012	3952,817	-0,00229
-6	15/02/2012	37100	0,00406	15/02/2012	3953,045	5,77E-05
-5	16/02/2012	36850	-0,00674	16/02/2012	3927,608	-0,00643
-4	17/02/2012	37000	0,004071	17/02/2012	3976,542	0,012459

2. HERO

Periode	Tanggal	HERO	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	03/11/2011	9654,53		03/11/2011	3705,81	
-103	04/11/2011	9654,53	0	04/11/2011	3783,628	0,020999
-102	07/11/2011	9654,53	0	07/11/2011	3778,24	-0,00142
-101	08/11/2011	9654,53	0	08/11/2011	3805,648	0,007254
-100	09/11/2011	9654,53	0	09/11/2011	3857,363	0,013589
-99	10/11/2011	9654,53	0	10/11/2011	3783,881	-0,01905
-98	11/11/2011	9654,53	0	11/11/2011	3778,885	-0,00132
-97	14/11/2011	9654,53	0	14/11/2011	3833,04	0,014331
-96	15/11/2011	9654,53	0	15/11/2011	3813,842	-0,00501
-95	16/11/2011	9654,53	0	16/11/2011	3814,09	6,5E-05
-94	17/11/2011	9654,53	0	17/11/2011	3792,253	-0,00573
-93	18/11/2011	10137,3	0,050004	18/11/2011	3754,5	-0,00996
-92	21/11/2011	10475,2	0,033332	21/11/2011	3679,829	-0,01989
-91	22/11/2011	10620	0,013823	22/11/2011	3735,532	0,015137
-90	23/11/2011	10620	0	23/11/2011	3687,008	-0,01299
-89	24/11/2011	10620	0	24/11/2011	3687,008	0
-88	25/11/2011	10620	0	25/11/2011	3637,192	-0,01351
-87	28/11/2011	10620	0	28/11/2011	3647,049	0,00271
-86	29/11/2011	10620	0	29/11/2011	3687,769	0,011165
-85	30/11/2011	10620	0	30/11/2011	3715,08	0,007406
-84	01/12/2011	10620	0	01/12/2011	3781,099	0,017771
-83	02/12/2011	10330,3	-0,02728	02/12/2011	3779,836	-0,00033

Periode	Tanggal	HERO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-82	05/12/2011	10330,3	0	05/12/2011	3780,793	0,000253
-81	06/12/2011	10330,3	0	06/12/2011	3752,674	-0,00744
-80	07/12/2011	10330,3	0	07/12/2011	3793,235	0,010809
-79	08/12/2011	10330,3	0	08/12/2011	3781,761	-0,00302
-78	09/12/2011	10620	0,028044	09/12/2011	3759,609	-0,00586
-77	12/12/2011	10620	0	12/12/2011	3792,149	0,008655
-76	13/12/2011	10620	0	13/12/2011	3763,579	-0,00753
-75	14/12/2011	10620	0	14/12/2011	3751,604	-0,00318
-74	15/12/2011	10620	0	15/12/2011	3701,54	-0,01334
-73	16/12/2011	11102,7	0,045452	16/12/2011	3768,354	0,01805
-72	19/12/2011	11102,7	0	19/12/2011	3770,287	0,000513
-71	20/12/2011	11102,7	0	20/12/2011	3752,338	-0,00476
-70	21/12/2011	11102,7	0	21/12/2011	3794,267	0,011174
-69	22/12/2011	10620	-0,04348	22/12/2011	3795,443	0,00031
-68	23/12/2011	10620	0	23/12/2011	3797,151	0,00045
-67	27/12/2011	10620	0	27/12/2011	3789,425	-0,00203
-66	28/12/2011	10620	0	28/12/2011	3769,214	-0,00533
-65	29/12/2011	10620	0	29/12/2011	3808,772	0,010495
-64	30/12/2011	10620	0	30/12/2011	3821,992	0,003471
-63	02/01/2012	10620	0	02/01/2012	3821,992	0
-62	03/01/2012	11102,7	0,045452	03/01/2012	3857,882	0,00939
-61	04/01/2012	11102,7	0	04/01/2012	3907,421	0,012841
-60	05/01/2012	11102,7	0	05/01/2012	3906,264	-0,0003
-59	06/01/2012	11102,7	0	06/01/2012	3869,415	-0,00943
-58	09/01/2012	13130,2	0,182613	09/01/2012	3889,072	0,00508
-57	10/01/2012	15736,9	0,198527	10/01/2012	3938,842	0,012797
-56	11/01/2012	15447,3	-0,0184	11/01/2012	3909,64	-0,00741
-55	12/01/2012	15447,3	0	12/01/2012	3909,497	-3,7E-05
-54	13/01/2012	15254,2	-0,0125	13/01/2012	3935,326	0,006607
-53	16/01/2012	15350,7	0,006326	16/01/2012	3909,693	-0,00651
-52	17/01/2012	15350,7	0	17/01/2012	3954,755	0,011526
-51	18/01/2012	15447,3	0,006293	18/01/2012	3978,128	0,00591
-50	19/01/2012	15447,3	0	19/01/2012	4001,073	0,005768
-49	20/01/2012	14964,5	-0,03125	20/01/2012	3986,515	-0,00364
-48	24/01/2012	14578,3	-0,02581	24/01/2012	3994,583	0,002024
-47	25/01/2012	14288,7	-0,01987	25/01/2012	3963,605	-0,00776
-46	26/01/2012	14288,7	0	26/01/2012	3983,434	0,005003
-45	27/01/2012	15447,3	0,081085	27/01/2012	3986,41	0,000747
-44	30/01/2012	15447,3	0	30/01/2012	3915,16	-0,01787
-43	31/01/2012	15447,3	0	31/01/2012	3941,693	0,006777
-42	01/02/2012	15447,3	0	01/02/2012	3964,976	0,005907
-41	02/02/2012	15447,3	0	02/02/2012	4016,902	0,013096
-40	03/02/2012	15447,3	0	03/02/2012	4015,949	-0,00024
-39	06/02/2012	15447,3	0	06/02/2012	3974,788	-0,01025
-38	07/02/2012	15447,3	0	07/02/2012	3955,452	-0,00486

Periode	Tanggal	HERO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-37	08/02/2012	15447,3	0	08/02/2012	3988,699	0,008405
-36	09/02/2012	15447,3	0	09/02/2012	3978,988	-0,00243
-35	10/02/2012	15447,3	0	10/02/2012	3912,393	-0,01674
-34	13/02/2012	15447,3	0	13/02/2012	3961,902	0,012654
-33	14/02/2012	15447,3	0	14/02/2012	3952,817	-0,00229
-32	15/02/2012	15447,3	0	15/02/2012	3953,045	5,77E-05
-31	16/02/2012	15447,3	0	16/02/2012	3927,608	-0,00643
-30	17/02/2012	15447,3	0	17/02/2012	3976,542	0,012459
-29	20/02/2012	15447,3	0	20/02/2012	3976,542	0
-28	21/02/2012	17860,9	0,156247	21/02/2012	4002,951	0,006641
-27	22/02/2012	18343,6	0,027025	22/02/2012	3995,024	-0,00198
-26	23/02/2012	18343,6	0	23/02/2012	3958,809	-0,00906
-25	24/02/2012	18343,6	0	24/02/2012	3894,562	-0,01623
-24	27/02/2012	18343,6	0	27/02/2012	3861,016	-0,00861
-23	28/02/2012	18343,6	0	28/02/2012	3903,557	0,011018
-22	29/02/2012	17378,2	-0,05263	29/02/2012	3985,21	0,020918
-21	01/03/2012	17378,2	0	01/03/2012	3962,286	-0,00575
-20	02/03/2012	17378,2	0	02/03/2012	4004,868	0,010747
-19	05/03/2012	17378,2	0	05/03/2012	3984,897	-0,00499
-18	06/03/2012	17378,2	0	06/03/2012	3967,076	-0,00447
-17	07/03/2012	14964,5	-0,13889	07/03/2012	3942,517	-0,00619
-16	08/03/2012	15930	0,064519	08/03/2012	3967,669	0,00638
-15	09/03/2012	14964,5	-0,06061	09/03/2012	3991,544	0,006017
-14	12/03/2012	17378,2	0,161295	12/03/2012	3987,346	-0,00105
-13	13/03/2012	17378,2	0	13/03/2012	4008,642	0,005341
-12	14/03/2012	17378,2	0	14/03/2012	4054,326	0,011396
-11	15/03/2012	17378,2	0	15/03/2012	4039,98	-0,00354
-10	16/03/2012	17281,6	-0,00556	16/03/2012	4028,537	-0,00283
-9	19/03/2012	17378,2	0,00559	19/03/2012	4024,733	-0,00094
-8	20/03/2012	17378,2	0	20/03/2012	4022,168	-0,00064
-7	21/03/2012	17281,6	-0,00556	21/03/2012	4036,234	0,003497
-6	22/03/2012	17281,6	0	22/03/2012	4041,559	0,001319
-5	26/03/2012	18729,8	0,0838	26/03/2012	4031,705	-0,00244
-4	27/03/2012	22446,8	0,198454	27/03/2012	4079,384	0,011826

3. MDRN

Periode	Tanggal	MDRN	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	24/01/2012	3059,06		24/01/2012	3994,583	
-103	25/01/2012	3059,06	0	25/01/2012	3963,605	-0,00776
-102	26/01/2012	3035,71	-0,00763	26/01/2012	3983,434	0,005003
-101	27/01/2012	2942,305	-0,03077	27/01/2012	3986,41	0,000747
-100	30/01/2012	2895,6	-0,01587	30/01/2012	3915,16	-0,01787
-99	31/01/2012	2872,25	-0,00806	31/01/2012	3941,693	0,006777

Periode	Tanggal	MDRN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-98	01/02/2012	2802,195	-0,02439	01/02/2012	3964,976	0,005907
-97	02/02/2012	2802,195	0	02/02/2012	4016,902	0,013096
-96	03/02/2012	2802,195	0	03/02/2012	4015,949	-0,00024
-95	06/02/2012	2965,655	0,058333	06/02/2012	3974,788	-0,01025
-94	07/02/2012	2965,655	0	07/02/2012	3955,452	-0,00486
-93	08/02/2012	2965,655	0	08/02/2012	3988,699	0,008405
-92	09/02/2012	2965,655	0	09/02/2012	3978,988	-0,00243
-91	10/02/2012	2802,195	-0,05512	10/02/2012	3912,393	-0,01674
-90	13/02/2012	2802,195	0	13/02/2012	3961,902	0,012654
-89	14/02/2012	2755,49	-0,01667	14/02/2012	3952,817	-0,00229
-88	15/02/2012	2942,305	0,067797	15/02/2012	3953,045	5,77E-05
-87	16/02/2012	2895,6	-0,01587	16/02/2012	3927,608	-0,00643
-86	17/02/2012	2802,195	-0,03226	17/02/2012	3976,542	0,012459
-85	20/02/2012	2755,49	-0,01667	20/02/2012	3976,542	0
-84	21/02/2012	2755,49	0	21/02/2012	4002,951	0,006641
-83	22/02/2012	2778,84	0,008474	22/02/2012	3995,024	-0,00198
-82	23/02/2012	2662,085	-0,04202	23/02/2012	3958,809	-0,00906
-81	24/02/2012	2708,785	0,017543	24/02/2012	3894,562	-0,01623
-80	27/02/2012	2708,785	0	27/02/2012	3861,016	-0,00861
-79	28/02/2012	2778,84	0,025862	28/02/2012	3903,557	0,011018
-78	29/02/2012	2778,84	0	29/02/2012	3985,21	0,020918
-77	01/03/2012	2708,785	-0,02521	01/03/2012	3962,286	-0,00575
-76	02/03/2012	2662,085	-0,01724	02/03/2012	4004,868	0,010747
-75	05/03/2012	2615,38	-0,01754	05/03/2012	3984,897	-0,00499
-74	06/03/2012	2521,975	-0,03571	06/03/2012	3967,076	-0,00447
-73	07/03/2012	2568,675	0,018517	07/03/2012	3942,517	-0,00619
-72	08/03/2012	2475,27	-0,03636	08/03/2012	3967,669	0,00638
-71	09/03/2012	2568,675	0,037735	09/03/2012	3991,544	0,006017
-70	12/03/2012	2568,675	0	12/03/2012	3987,346	-0,00105
-69	13/03/2012	2615,38	0,018183	13/03/2012	4008,642	0,005341
-68	14/03/2012	2545,325	-0,02679	14/03/2012	4054,326	0,011396
-67	15/03/2012	2521,975	-0,00917	15/03/2012	4039,98	-0,00354
-66	16/03/2012	2521,975	0	16/03/2012	4028,537	-0,00283
-65	19/03/2012	2662,085	0,055556	19/03/2012	4024,733	-0,00094
-64	20/03/2012	2708,785	0,017543	20/03/2012	4022,168	-0,00064
-63	21/03/2012	2708,785	0	21/03/2012	4036,234	0,003497
-62	22/03/2012	2778,84	0,025862	22/03/2012	4041,559	0,001319
-61	26/03/2012	2662,085	-0,04202	26/03/2012	4031,705	-0,00244
-60	27/03/2012	2708,785	0,017543	27/03/2012	4079,384	0,011826
-59	28/03/2012	2662,085	-0,01724	28/03/2012	4090,573	0,002743
-58	29/03/2012	2662,085	0	29/03/2012	4105,167	0,003568
-57	30/03/2012	2662,085	0	30/03/2012	4121,551	0,003991
-56	02/04/2012	2638,73	-0,00877	02/04/2012	4166,072	0,010802
-55	03/04/2012	2638,73	0	03/04/2012	4215,444	0,011851
-54	04/04/2012	2615,38	-0,00885	04/04/2012	4134,036	-0,01931

Periode	Tanggal	MDRN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-53	05/04/2012	2615,38	0	05/04/2012	4166,374	0,007822
-52	09/04/2012	2615,38	0	09/04/2012	4154,067	-0,00295
-51	10/04/2012	2615,38	0	10/04/2012	4149,799	-0,00103
-50	11/04/2012	2615,38	0	11/04/2012	4130,013	-0,00477
-49	12/04/2012	2615,38	0	12/04/2012	4139,54	0,002307
-48	13/04/2012	2755,49	0,053572	13/04/2012	4159,277	0,004768
-47	16/04/2012	2708,785	-0,01695	16/04/2012	4146,581	-0,00305
-46	17/04/2012	2708,785	0	17/04/2012	4157,365	0,002601
-45	18/04/2012	2708,785	0	18/04/2012	4166,237	0,002134
-44	19/04/2012	2592,03	-0,0431	19/04/2012	4163,716	-0,00061
-43	20/04/2012	2592,03	0	20/04/2012	4181,368	0,00424
-42	23/04/2012	2521,975	-0,02703	23/04/2012	4155,491	-0,00619
-41	24/04/2012	2521,975	0	24/04/2012	4170,353	0,003576
-40	25/04/2012	2521,975	0	25/04/2012	4163,643	-0,00161
-39	26/04/2012	2521,975	0	26/04/2012	4180,306	0,004002
-38	27/04/2012	2521,975	0	27/04/2012	4163,981	-0,00391
-37	30/04/2012	2475,27	-0,01852	30/04/2012	4180,732	0,004023
-36	01/05/2012	2521,975	0,018869	01/05/2012	4195,984	0,003648
-35	02/05/2012	2521,975	0	02/05/2012	4219,295	0,005556
-34	03/05/2012	2568,675	0,018517	03/05/2012	4224,003	0,001116
-33	04/05/2012	2568,675	0	04/05/2012	4216,681	-0,00173
-32	07/05/2012	2521,975	-0,01818	07/05/2012	4158,862	-0,01371
-31	08/05/2012	2755,49	0,092592	08/05/2012	4181,073	0,005341
-30	09/05/2012	2615,38	-0,05085	09/05/2012	4129,06	-0,01244
-29	10/05/2012	2592,03	-0,00893	10/05/2012	4133,631	0,001107
-28	11/05/2012	2615,38	0,009008	11/05/2012	4114,14	-0,00472
-27	14/05/2012	2615,38	0	14/05/2012	4053,067	-0,01484
-26	15/05/2012	2755,49	0,053572	15/05/2012	4045,644	-0,00183
-25	16/05/2012	2708,785	-0,01695	16/05/2012	3980,496	-0,0161
-24	21/05/2012	2685,435	-0,00862	21/05/2012	3940,108	-0,01015
-23	22/05/2012	2708,785	0,008695	22/05/2012	4021,1	0,020556
-22	23/05/2012	2662,085	-0,01724	23/05/2012	3981,578	-0,00983
-21	24/05/2012	2662,085	0	24/05/2012	3984,873	0,000828
-20	25/05/2012	2615,38	-0,01754	25/05/2012	3902,508	-0,02067
-19	28/05/2012	2662,085	0,017858	28/05/2012	3918,685	0,004145
-18	29/05/2012	2662,085	0	29/05/2012	3919,065	9,69E-05
-17	30/05/2012	2662,085	0	30/05/2012	3917,916	-0,00029
-16	31/05/2012	2638,73	-0,00877	31/05/2012	3832,824	-0,02172
-15	01/06/2012	2662,085	0,008851	01/06/2012	3799,766	-0,00862
-14	04/06/2012	2475,27	-0,07018	04/06/2012	3654,582	-0,03821
-13	05/06/2012	2708,785	0,094339	05/06/2012	3717,876	0,017319
-12	06/06/2012	2662,085	-0,01724	06/06/2012	3841,331	0,033206
-11	07/06/2012	2638,73	-0,00877	07/06/2012	3840,596	-0,00019
-10	08/06/2012	2708,785	0,026549	08/06/2012	3825,328	-0,00398
-9	11/06/2012	2778,84	0,025862	11/06/2012	3866,213	0,010688

Periode	Tanggal	MDRN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-8	12/06/2012	2778,84	0	12/06/2012	3852,578	-0,00353
-7	13/06/2012	2825,545	0,016807	13/06/2012	3860,461	0,002046
-6	14/06/2012	2848,895	0,008264	14/06/2012	3791,618	-0,01783
-5	15/06/2012	2802,195	-0,01639	15/06/2012	3818,109	0,006987
-4	18/06/2012	2848,895	0,016665	18/06/2012	3860,155	0,011012

4. TOTO

Periode	Tanggal	TOTO	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	05/03/2012	48996,6		05/03/2012	3984,897	
-103	06/03/2012	48996,6	0	06/03/2012	3967,076	-0,00447
-102	07/03/2012	48996,6	0	07/03/2012	3942,517	-0,00619
-101	08/03/2012	48996,6	0	08/03/2012	3967,669	0,00638
-100	09/03/2012	48996,6	0	09/03/2012	3991,544	0,006017
-99	12/03/2012	48996,6	0	12/03/2012	3987,346	-0,00105
-98	13/03/2012	48996,6	0	13/03/2012	4008,642	0,005341
-97	14/03/2012	48996,6	0	14/03/2012	4054,326	0,011396
-96	15/03/2012	48996,6	0	15/03/2012	4039,98	-0,00354
-95	16/03/2012	48996,6	0	16/03/2012	4028,537	-0,00283
-94	19/03/2012	48996,6	0	19/03/2012	4024,733	-0,00094
-93	20/03/2012	48996,6	0	20/03/2012	4022,168	-0,00064
-92	21/03/2012	48996,6	0	21/03/2012	4036,234	0,003497
-91	22/03/2012	48996,6	0	22/03/2012	4041,559	0,001319
-90	26/03/2012	48996,6	0	26/03/2012	4031,705	-0,00244
-89	27/03/2012	48996,6	0	27/03/2012	4079,384	0,011826
-88	28/03/2012	48996,6	0	28/03/2012	4090,573	0,002743
-87	29/03/2012	48996,6	0	29/03/2012	4105,167	0,003568
-86	30/03/2012	48996,6	0	30/03/2012	4121,551	0,003991
-85	02/04/2012	48996,6	0	02/04/2012	4166,072	0,010802
-84	03/04/2012	48996,6	0	03/04/2012	4215,444	0,011851
-83	04/04/2012	48996,6	0	04/04/2012	4134,036	-0,01931
-82	05/04/2012	48996,6	0	05/04/2012	4166,374	0,007822
-81	09/04/2012	48996,6	0	09/04/2012	4154,067	-0,00295
-80	10/04/2012	48996,6	0	10/04/2012	4149,799	-0,00103
-79	11/04/2012	48996,6	0	11/04/2012	4130,013	-0,00477
-78	12/04/2012	48996,6	0	12/04/2012	4139,54	0,002307
-77	13/04/2012	48996,6	0	13/04/2012	4159,277	0,004768
-76	16/04/2012	48996,6	0	16/04/2012	4146,581	-0,00305
-75	17/04/2012	44905,2	-0,0835	17/04/2012	4157,365	0,002601
-74	18/04/2012	44905,2	0	18/04/2012	4166,237	0,002134
-73	19/04/2012	44905,2	0	19/04/2012	4163,716	-0,00061
-72	20/04/2012	44905,2	0	20/04/2012	4181,368	0,00424
-71	23/04/2012	44905,2	0	23/04/2012	4155,491	-0,00619
-70	24/04/2012	40913,6	-0,08889	24/04/2012	4170,353	0,003576

Periode	Tanggal	TOTO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-69	25/04/2012	40913,6	0	25/04/2012	4163,643	-0,00161
-68	26/04/2012	40913,6	0	26/04/2012	4180,306	0,004002
-67	27/04/2012	40913,6	0	27/04/2012	4163,981	-0,00391
-66	30/04/2012	40913,6	0	30/04/2012	4180,732	0,004023
-65	01/05/2012	44905,2	0,097562	01/05/2012	4195,984	0,003648
-64	02/05/2012	46901	0,044445	02/05/2012	4219,295	0,005556
-63	03/05/2012	49894,8	0,063832	03/05/2012	4224,003	0,001116
-62	04/05/2012	49894,8	0	04/05/2012	4216,681	-0,00173
-61	07/05/2012	49894,8	0	07/05/2012	4158,862	-0,01371
-60	08/05/2012	49894,8	0	08/05/2012	4181,073	0,005341
-59	09/05/2012	49894,8	0	09/05/2012	4129,06	-0,01244
-58	10/05/2012	49894,8	0	10/05/2012	4133,631	0,001107
-57	11/05/2012	49894,8	0	11/05/2012	4114,14	-0,00472
-56	14/05/2012	49894,8	0	14/05/2012	4053,067	-0,01484
-55	15/05/2012	49894,8	0	15/05/2012	4045,644	-0,00183
-54	16/05/2012	49894,8	0	16/05/2012	3980,496	-0,0161
-53	21/05/2012	53886,2	0,079996	21/05/2012	3940,108	-0,01015
-52	22/05/2012	53886,2	0	22/05/2012	4021,1	0,020556
-51	23/05/2012	53886,2	0	23/05/2012	3981,578	-0,00983
-50	24/05/2012	53886,2	0	24/05/2012	3984,873	0,000828
-49	25/05/2012	53886,2	0	25/05/2012	3902,508	-0,02067
-48	28/05/2012	53886,2	0	28/05/2012	3918,685	0,004145
-47	29/05/2012	53886,2	0	29/05/2012	3919,065	9,69E-05
-46	30/05/2012	53886,2	0	30/05/2012	3917,916	-0,00029
-45	31/05/2012	53886,2	0	31/05/2012	3832,824	-0,02172
-44	01/06/2012	53886,2	0	01/06/2012	3799,766	-0,00862
-43	04/06/2012	53886,2	0	04/06/2012	3654,582	-0,03821
-42	05/06/2012	53886,2	0	05/06/2012	3717,876	0,017319
-41	06/06/2012	53886,2	0	06/06/2012	3841,331	0,033206
-40	07/06/2012	53886,2	0	07/06/2012	3840,596	-0,00019
-39	08/06/2012	53886,2	0	08/06/2012	3825,328	-0,00398
-38	11/06/2012	56830	0,05463	11/06/2012	3866,213	0,010688
-37	12/06/2012	56830	0	12/06/2012	3852,578	-0,00353
-36	13/06/2012	56830	0	13/06/2012	3860,461	0,002046
-35	14/06/2012	56830	0	14/06/2012	3791,618	-0,01783
-34	15/06/2012	56830	0	15/06/2012	3818,109	0,006987
-33	18/06/2012	56830	0	18/06/2012	3860,155	0,011012
-32	19/06/2012	56830	0	19/06/2012	3880,816	0,005352
-31	20/06/2012	56830	0	20/06/2012	3943,897	0,016255
-30	21/06/2012	56830	0	21/06/2012	3901,788	-0,01068
-29	22/06/2012	56830	0	22/06/2012	3889,523	-0,00314
-28	25/06/2012	56730,2	-0,00176	25/06/2012	3857,589	-0,00821
-27	26/06/2012	56730,2	0	26/06/2012	3881,401	0,006173
-26	27/06/2012	56730,2	0	27/06/2012	3934,867	0,013775
-25	28/06/2012	56730,2	0	28/06/2012	3887,575	-0,01202

Periode	Tanggal	TOTO	Return	Tanggal	IHSG	Return
-24	29/06/2012	56730,2	0	29/06/2012	3955,577	0,017492
-23	02/07/2012	49894,8	-0,12049	02/07/2012	3991,54	0,009092
-22	03/07/2012	59873,6	0,199997	03/07/2012	4049,893	0,014619
-21	04/07/2012	59873,6	0	04/07/2012	4075,917	0,006426
-20	05/07/2012	59873,6	0	05/07/2012	4069,836	-0,00149
-19	06/07/2012	59873,6	0	06/07/2012	4055,197	-0,0036
-18	09/07/2012	59873,6	0	09/07/2012	3985,045	-0,0173
-17	10/07/2012	59873,6	0	10/07/2012	4009,678	0,006181
-16	11/07/2012	59873,6	0	11/07/2012	4019,133	0,002358
-15	12/07/2012	59873,6	0	12/07/2012	3984,12	-0,00871
-14	13/07/2012	59873,6	0	13/07/2012	4019,673	0,008924
-13	16/07/2012	59873,6	0	16/07/2012	4047,465	0,006914
-12	17/07/2012	59873,6	0	17/07/2012	4080,672	0,008204
-11	18/07/2012	59873,6	0	18/07/2012	4081,635	0,000236
-10	19/07/2012	59873,6	0	19/07/2012	4096,196	0,003567
-9	20/07/2012	59873,6	0	20/07/2012	4081,201	-0,00366
-8	23/07/2012	59873,6	0	23/07/2012	4009,793	-0,0175
-7	24/07/2012	59873,6	0	24/07/2012	3992,113	-0,00441
-6	25/07/2012	59873,6	0	25/07/2012	4000,839	0,002186
-5	26/07/2012	59873,6	0	26/07/2012	4004,776	0,000984
-4	27/07/2012	61869,39	0,033333	27/07/2012	4084,212	0,019835

5. BFIN

Periode	Tanggal	BFIN	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	29/02/2012	5550		29/02/2012	3985,21	
-103	01/03/2012	5500	-0,00901	01/03/2012	3962,286	-0,00575
-102	02/03/2012	5500	0	02/03/2012	4004,868	0,010747
-101	05/03/2012	5500	0	05/03/2012	3984,897	-0,00499
-100	06/03/2012	5500	0	06/03/2012	3967,076	-0,00447
-99	07/03/2012	5500	0	07/03/2012	3942,517	-0,00619
-98	08/03/2012	5500	0	08/03/2012	3967,669	0,00638
-97	09/03/2012	5500	0	09/03/2012	3991,544	0,006017
-96	12/03/2012	5500	0	12/03/2012	3987,346	-0,00105
-95	13/03/2012	5700	0,036364	13/03/2012	4008,642	0,005341
-94	14/03/2012	5700	0	14/03/2012	4054,326	0,011396
-93	15/03/2012	5700	0	15/03/2012	4039,98	-0,00354
-92	16/03/2012	5200	-0,08772	16/03/2012	4028,537	-0,00283
-91	19/03/2012	5000	-0,03846	19/03/2012	4024,733	-0,00094
-90	20/03/2012	5000	0	20/03/2012	4022,168	-0,00064
-89	21/03/2012	4900	-0,02	21/03/2012	4036,234	0,003497
-88	22/03/2012	5200	0,061224	22/03/2012	4041,559	0,001319
-87	26/03/2012	4750	-0,08654	26/03/2012	4031,705	-0,00244
-86	27/03/2012	4725	-0,00526	27/03/2012	4079,384	0,011826

Periode	Tanggal	BFIN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-85	28/03/2012	4625	-0,02116	28/03/2012	4090,573	0,002743
-84	29/03/2012	4700	0,016216	29/03/2012	4105,167	0,003568
-83	30/03/2012	4700	0	30/03/2012	4121,551	0,003991
-82	02/04/2012	4750	0,010638	02/04/2012	4166,072	0,010802
-81	03/04/2012	4750	0	03/04/2012	4215,444	0,011851
-80	04/04/2012	4775	0,005263	04/04/2012	4134,036	-0,01931
-79	05/04/2012	4750	-0,00524	05/04/2012	4166,374	0,007822
-78	09/04/2012	4800	0,010526	09/04/2012	4154,067	-0,00295
-77	10/04/2012	4900	0,020833	10/04/2012	4149,799	-0,00103
-76	11/04/2012	4875	-0,0051	11/04/2012	4130,013	-0,00477
-75	12/04/2012	4850	-0,00513	12/04/2012	4139,54	0,002307
-74	13/04/2012	4800	-0,01031	13/04/2012	4159,277	0,004768
-73	16/04/2012	4750	-0,01042	16/04/2012	4146,581	-0,00305
-72	17/04/2012	4700	-0,01053	17/04/2012	4157,365	0,002601
-71	18/04/2012	4725	0,005319	18/04/2012	4166,237	0,002134
-70	19/04/2012	4775	0,010582	19/04/2012	4163,716	-0,00061
-69	20/04/2012	4750	-0,00524	20/04/2012	4181,368	0,00424
-68	23/04/2012	4750	0	23/04/2012	4155,491	-0,00619
-67	24/04/2012	4725	-0,00526	24/04/2012	4170,353	0,003576
-66	25/04/2012	4675	-0,01058	25/04/2012	4163,643	-0,00161
-65	26/04/2012	4675	0	26/04/2012	4180,306	0,004002
-64	27/04/2012	4625	-0,0107	27/04/2012	4163,981	-0,00391
-63	30/04/2012	4700	0,016216	30/04/2012	4180,732	0,004023
-62	01/05/2012	4650	-0,01064	01/05/2012	4195,984	0,003648
-61	02/05/2012	4650	0	02/05/2012	4219,295	0,005556
-60	03/05/2012	4650	0	03/05/2012	4224,003	0,001116
-59	04/05/2012	5100	0,096774	04/05/2012	4216,681	-0,00173
-58	07/05/2012	5000	-0,01961	07/05/2012	4158,862	-0,01371
-57	08/05/2012	5000	0	08/05/2012	4181,073	0,005341
-56	09/05/2012	4900	-0,02	09/05/2012	4129,06	-0,01244
-55	10/05/2012	4850	-0,0102	10/05/2012	4133,631	0,001107
-54	11/05/2012	4750	-0,02062	11/05/2012	4114,14	-0,00472
-53	14/05/2012	4650	-0,02105	14/05/2012	4053,067	-0,01484
-52	15/05/2012	4650	0	15/05/2012	4045,644	-0,00183
-51	16/05/2012	4575	-0,01613	16/05/2012	3980,496	-0,0161
-50	21/05/2012	4500	-0,01639	21/05/2012	3940,108	-0,01015
-49	22/05/2012	4525	0,005556	22/05/2012	4021,1	0,020556
-48	23/05/2012	4425	-0,0221	23/05/2012	3981,578	-0,00983
-47	24/05/2012	4525	0,022599	24/05/2012	3984,873	0,000828
-46	25/05/2012	4525	0	25/05/2012	3902,508	-0,02067
-45	28/05/2012	4400	-0,02762	28/05/2012	3918,685	0,004145
-44	29/05/2012	4400	0	29/05/2012	3919,065	9,69E-05
-43	30/05/2012	4325	-0,01705	30/05/2012	3917,916	-0,00029
-42	31/05/2012	4325	0	31/05/2012	3832,824	-0,02172
-41	01/06/2012	4325	0	01/06/2012	3799,766	-0,00862

Periode	Tanggal	BFIN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-40	04/06/2012	4300	-0,00578	04/06/2012	3654,582	-0,03821
-39	05/06/2012	4300	0	05/06/2012	3717,876	0,017319
-38	06/06/2012	4325	0,005814	06/06/2012	3841,331	0,033206
-37	07/06/2012	4375	0,011561	07/06/2012	3840,596	-0,00019
-36	08/06/2012	4300	-0,01714	08/06/2012	3825,328	-0,00398
-35	11/06/2012	4300	0	11/06/2012	3866,213	0,010688
-34	12/06/2012	4300	0	12/06/2012	3852,578	-0,00353
-33	13/06/2012	4300	0	13/06/2012	3860,461	0,002046
-32	14/06/2012	4300	0	14/06/2012	3791,618	-0,01783
-31	15/06/2012	4300	0	15/06/2012	3818,109	0,006987
-30	18/06/2012	4300	0	18/06/2012	3860,155	0,011012
-29	19/06/2012	4300	0	19/06/2012	3880,816	0,005352
-28	20/06/2012	4300	0	20/06/2012	3943,897	0,016255
-27	21/06/2012	4200	-0,02326	21/06/2012	3901,788	-0,01068
-26	22/06/2012	4100	-0,02381	22/06/2012	3889,523	-0,00314
-25	25/06/2012	4200	0,02439	25/06/2012	3857,589	-0,00821
-24	26/06/2012	4150	-0,0119	26/06/2012	3881,401	0,006173
-23	27/06/2012	4300	0,036145	27/06/2012	3934,867	0,013775
-22	28/06/2012	4300	0	28/06/2012	3887,575	-0,01202
-21	29/06/2012	4500	0,046512	29/06/2012	3955,577	0,017492
-20	02/07/2012	4600	0,022222	02/07/2012	3991,54	0,009092
-19	03/07/2012	4650	0,01087	03/07/2012	4049,893	0,014619
-18	04/07/2012	4700	0,010753	04/07/2012	4075,917	0,006426
-17	05/07/2012	4700	0	05/07/2012	4069,836	-0,00149
-16	06/07/2012	4700	0	06/07/2012	4055,197	-0,0036
-15	09/07/2012	4700	0	09/07/2012	3985,045	-0,0173
-14	10/07/2012	4700	0	10/07/2012	4009,678	0,006181
-13	11/07/2012	4700	0	11/07/2012	4019,133	0,002358
-12	12/07/2012	4700	0	12/07/2012	3984,12	-0,00871
-11	13/07/2012	4700	0	13/07/2012	4019,673	0,008924
-10	16/07/2012	4700	0	16/07/2012	4047,465	0,006914
-9	17/07/2012	4700	0	17/07/2012	4080,672	0,008204
-8	18/07/2012	4700	0	18/07/2012	4081,635	0,000236
-7	19/07/2012	4700	0	19/07/2012	4096,196	0,003567
-6	20/07/2012	4600	-0,02128	20/07/2012	4081,201	-0,00366
-5	23/07/2012	4600	0	23/07/2012	4009,793	-0,0175
-4	24/07/2012	4600	0	24/07/2012	3992,113	-0,00441

6. TOWR

Periode	Tanggal	TOWR	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	14/02/2013	27300		14/02/2013	4571,568	
-103	15/02/2013	27000	-0,01099	15/02/2013	4609,786	0,00836
-102	18/02/2013	27000	0	18/02/2013	4612,05	0,000491

Periode	Tanggal	TOWR	Return	Tanggal	IHSG	Return
-101	19/02/2013	27000	0	19/02/2013	4626,99	0,003239
-100	20/02/2013	27100	0,003704	20/02/2013	4634,451	0,001612
-99	21/02/2013	27000	-0,00369	21/02/2013	4632,404	-0,00044
-98	22/02/2013	26950	-0,00185	22/02/2013	4651,123	0,004041
-97	25/02/2013	27100	0,005566	25/02/2013	4696,107	0,009672
-96	26/02/2013	27100	0	26/02/2013	4663,031	-0,00704
-95	27/02/2013	27100	0	27/02/2013	4716,415	0,011448
-94	28/02/2013	27100	0	28/02/2013	4795,789	0,016829
-93	01/03/2013	26500	-0,02214	01/03/2013	4811,613	0,0033
-92	04/03/2013	26500	0	04/03/2013	4811,613	0
-91	05/03/2013	26500	0	05/03/2013	4751,701	-0,01245
-90	06/03/2013	26500	0	06/03/2013	4824,68	0,015359
-89	07/03/2013	26500	0	07/03/2013	4848,3	0,004896
-88	08/03/2013	26000	-0,01887	08/03/2013	4874,495	0,005403
-87	11/03/2013	26000	0	11/03/2013	4854,312	-0,00414
-86	13/03/2013	26000	0	13/03/2013	4835,439	-0,00389
-85	14/03/2013	26000	0	14/03/2013	4786,367	-0,01015
-84	15/03/2013	25500	-0,01923	15/03/2013	4819,324	0,006886
-83	18/03/2013	25500	0	18/03/2013	4802,826	-0,00342
-82	19/03/2013	25500	0	19/03/2013	4822,627	0,004123
-81	20/03/2013	25500	0	20/03/2013	4831,5	0,00184
-80	21/03/2013	25500	0	21/03/2013	4802,666	-0,00597
-79	22/03/2013	25500	0	22/03/2013	4723,159	-0,01655
-78	25/03/2013	26500	0,039216	25/03/2013	4777,901	0,01159
-77	26/03/2013	26500	0	26/03/2013	4842,519	0,013524
-76	27/03/2013	26000	-0,01887	27/03/2013	4928,102	0,017673
-75	28/03/2013	26000	0	28/03/2013	4940,986	0,002614
-74	01/04/2013	26000	0	01/04/2013	4937,575	-0,00069
-73	02/04/2013	26000	0	02/04/2013	4957,251	0,003985
-72	03/04/2013	26000	0	03/04/2013	4981,466	0,004885
-71	04/04/2013	25950	-0,00192	04/04/2013	4922,611	-0,01181
-70	05/04/2013	25600	-0,01349	05/04/2013	4926,068	0,000702
-69	08/04/2013	25450	-0,00586	08/04/2013	4897,521	-0,0058
-68	09/04/2013	25450	0	09/04/2013	4899,587	0,000422
-67	10/04/2013	25450	0	10/04/2013	4877,475	-0,00451
-66	11/04/2013	25000	-0,01768	11/04/2013	4924,263	0,009593
-65	12/04/2013	25000	0	12/04/2013	4937,21	0,002629
-64	15/04/2013	24950	-0,002	15/04/2013	4894,592	-0,00863
-63	16/04/2013	24950	0	16/04/2013	4894,592	0
-62	17/04/2013	24950	0	17/04/2013	4998,653	0,02126
-61	18/04/2013	24950	0	18/04/2013	5012,638	0,002798
-60	19/04/2013	25900	0,038076	19/04/2013	4998,461	-0,00283
-59	22/04/2013	25900	0	22/04/2013	4996,923	-0,00031
-58	23/04/2013	26000	0,003861	23/04/2013	4975,33	-0,00432
-57	24/04/2013	26000	0	24/04/2013	5011,607	0,007291

Periode	Tanggal	TOWR	Return	Tanggal	IHSG	Return
-56	25/04/2013	26000	0	25/04/2013	4994,523	-0,00341
-55	26/04/2013	26000	0	26/04/2013	4978,507	-0,00321
-54	29/04/2013	26000	0	29/04/2013	4999,752	0,004267
-53	30/04/2013	25850	-0,00577	30/04/2013	5034,071	0,006864
-52	01/05/2013	26000	0,005803	01/05/2013	5060,919	0,005333
-51	02/05/2013	26000	0	02/05/2013	4994,046	-0,01321
-50	03/05/2013	26000	0	03/05/2013	4925,483	-0,01373
-49	06/05/2013	25750	-0,00962	06/05/2013	4991,871	0,013479
-48	07/05/2013	26000	0,009709	07/05/2013	5042,789	0,0102
-47	08/05/2013	26000	0	08/05/2013	5089,335	0,00923
-46	10/05/2013	26000	0	10/05/2013	5105,937	0,003262
-45	13/05/2013	26000	0	13/05/2013	5054,628	-0,01005
-44	14/05/2013	25450	-0,02115	14/05/2013	5081,94	0,005403
-43	15/05/2013	25450	0	15/05/2013	5089,88	0,001562
-42	16/05/2013	25450	0	16/05/2013	5078,678	-0,0022
-41	17/05/2013	25450	0	17/05/2013	5145,683	0,013193
-40	20/05/2013	25450	0	20/05/2013	5214,976	0,013466
-39	21/05/2013	25450	0	21/05/2013	5188,759	-0,00503
-38	22/05/2013	25450	0	22/05/2013	5207,999	0,003708
-37	23/05/2013	25800	0,013752	23/05/2013	5121,403	-0,01663
-36	24/05/2013	25900	0,003876	24/05/2013	5155,093	0,006578
-35	27/05/2013	25900	0	27/05/2013	5085,136	-0,01357
-34	28/05/2013	25500	-0,01544	28/05/2013	5176,235	0,017915
-33	29/05/2013	25500	0	29/05/2013	5200,693	0,004725
-32	30/05/2013	25500	0	30/05/2013	5129,647	-0,01366
-31	31/05/2013	25500	0	31/05/2013	5068,628	-0,0119
-30	03/06/2013	25450	-0,00196	03/06/2013	4971,354	-0,01919
-29	04/06/2013	25450	0	04/06/2013	5021,612	0,010109
-28	05/06/2013	24950	-0,01965	05/06/2013	5001,221	-0,00406
-27	07/06/2013	25000	0,002004	07/06/2013	4865,324	-0,02717
-26	10/06/2013	25000	0	10/06/2013	4777,365	-0,01808
-25	11/06/2013	24950	-0,002	11/06/2013	4609,948	-0,03504
-24	12/06/2013	24950	0	12/06/2013	4697,884	0,019075
-23	13/06/2013	24950	0	13/06/2013	4607,663	-0,0192
-22	14/06/2013	24950	0	14/06/2013	4760,744	0,033223
-21	17/06/2013	25000	0,002004	17/06/2013	4774,504	0,00289
-20	18/06/2013	25000	0	18/06/2013	4840,452	0,013813
-19	19/06/2013	24900	-0,004	19/06/2013	4806,656	-0,00698
-18	20/06/2013	24900	0	20/06/2013	4629,994	-0,03675
-17	21/06/2013	26000	0,044177	21/06/2013	4515,372	-0,02476
-16	24/06/2013	24500	-0,05769	24/06/2013	4429,46	-0,01903
-15	25/06/2013	24500	0	25/06/2013	4418,872	-0,00239
-14	26/06/2013	24500	0	26/06/2013	4587,728	0,038212
-13	27/06/2013	24500	0	27/06/2013	4675,749	0,019186
-12	28/06/2013	24500	0	28/06/2013	4818,895	0,030615

Periode	Tanggal	TOWR	Return	Tanggal	IHSG	Return
-11	01/07/2013	24500	0	01/07/2013	4777,452	-0,0086
-10	02/07/2013	28050	0,144898	02/07/2013	4728,704	-0,0102
-9	03/07/2013	27000	-0,03743	03/07/2013	4577,153	-0,03205
-8	04/07/2013	27000	0	04/07/2013	4581,933	0,001044
-7	05/07/2013	27000	0	05/07/2013	4602,807	0,004556
-6	08/07/2013	27000	0	08/07/2013	4433,625	-0,03676
-5	09/07/2013	27000	0	09/07/2013	4403,8	-0,00673
-4	10/07/2013	27950	0,035185	10/07/2013	4478,644	0,016995

7. MDLN

Periode	Tanggal	MDLN	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	03/06/2013	1120		03/06/2013	4971,354	
-103	04/06/2013	1130	0,008929	04/06/2013	5021,612	0,010109
-102	05/06/2013	1140	0,00885	05/06/2013	5001,221	-0,00406
-101	07/06/2013	1090	-0,04386	07/06/2013	4865,324	-0,02717
-100	10/06/2013	1040	-0,04587	10/06/2013	4777,365	-0,01808
-99	11/06/2013	970	-0,06731	11/06/2013	4609,948	-0,03504
-98	12/06/2013	1020	0,051546	12/06/2013	4697,884	0,019075
-97	13/06/2013	970	-0,04902	13/06/2013	4607,663	-0,0192
-96	14/06/2013	1000	0,030928	14/06/2013	4760,744	0,033223
-95	17/06/2013	1000	0	17/06/2013	4774,504	0,00289
-94	18/06/2013	1000	0	18/06/2013	4840,452	0,013813
-93	19/06/2013	990	-0,01	19/06/2013	4806,656	-0,00698
-92	20/06/2013	940	-0,05051	20/06/2013	4629,994	-0,03675
-91	21/06/2013	980	0,042553	21/06/2013	4515,372	-0,02476
-90	24/06/2013	930	-0,05102	24/06/2013	4429,46	-0,01903
-89	25/06/2013	920	-0,01075	25/06/2013	4418,872	-0,00239
-88	26/06/2013	940	0,021739	26/06/2013	4587,728	0,038212
-87	27/06/2013	930	-0,01064	27/06/2013	4675,749	0,019186
-86	28/06/2013	900	-0,03226	28/06/2013	4818,895	0,030615
-85	01/07/2013	920	0,022222	01/07/2013	4777,452	-0,0086
-84	02/07/2013	900	-0,02174	02/07/2013	4728,704	-0,0102
-83	03/07/2013	900	0	03/07/2013	4577,153	-0,03205
-82	04/07/2013	900	0	04/07/2013	4581,933	0,001044
-81	05/07/2013	880	-0,02222	05/07/2013	4602,807	0,004556
-80	08/07/2013	860	-0,02273	08/07/2013	4433,625	-0,03676
-79	09/07/2013	850	-0,01163	09/07/2013	4403,8	-0,00673
-78	10/07/2013	860	0,011765	10/07/2013	4478,644	0,016995
-77	11/07/2013	850	-0,01163	11/07/2013	4478,644	0
-76	12/07/2013	850	0	12/07/2013	4633,108	0,034489
-75	15/07/2013	850	0	15/07/2013	4635,729	0,000566
-74	16/07/2013	870	0,023529	16/07/2013	4644,039	0,001793
-73	17/07/2013	900	0,034483	17/07/2013	4679,001	0,007528

Periode	Tanggal	MLDN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-72	18/07/2013	920	0,022222	18/07/2013	4720,435	0,008855
-71	19/07/2013	890	-0,03261	19/07/2013	4724,411	0,000842
-70	22/07/2013	880	-0,01124	22/07/2013	4678,983	-0,00962
-69	23/07/2013	900	0,022727	23/07/2013	4767,159	0,018845
-68	24/07/2013	880	-0,02222	24/07/2013	4718,103	-0,01029
-67	25/07/2013	890	0,011364	25/07/2013	4674,117	-0,00932
-66	26/07/2013	880	-0,01124	26/07/2013	4658,874	-0,00326
-65	29/07/2013	870	-0,01136	29/07/2013	4580,467	-0,01683
-64	30/07/2013	840	-0,03448	30/07/2013	4608,489	0,006118
-63	31/07/2013	820	-0,02381	31/07/2013	4610,377	0,00041
-62	01/08/2013	840	0,02439	01/08/2013	4624,336	0,003028
-61	02/08/2013	840	0	02/08/2013	4640,781	0,003556
-60	12/08/2013	840	0	12/08/2013	4597,78	-0,00927
-59	13/08/2013	840	0	13/08/2013	4652,397	0,011879
-58	14/08/2013	840	0	14/08/2013	4699,733	0,010175
-57	15/08/2013	820	-0,02381	15/08/2013	4685,129	-0,00311
-56	16/08/2013	800	-0,02439	16/08/2013	4568,654	-0,02486
-55	19/08/2013	760	-0,05	19/08/2013	4313,518	-0,05584
-54	20/08/2013	680	-0,10526	20/08/2013	4174,983	-0,03212
-53	21/08/2013	670	-0,01471	21/08/2013	4218,448	0,010411
-52	22/08/2013	610	-0,08955	22/08/2013	4171,413	-0,01115
-51	23/08/2013	650	0,065574	23/08/2013	4169,827	-0,00038
-50	26/08/2013	640	-0,01538	26/08/2013	4120,669	-0,01179
-49	27/08/2013	640	0	27/08/2013	3967,842	-0,03709
-48	28/08/2013	670	0,046875	28/08/2013	4026,475	0,014777
-47	29/08/2013	670	0	29/08/2013	4103,593	0,019153
-46	30/08/2013	690	0,029851	30/08/2013	4195,089	0,022297
-45	02/09/2013	680	-0,01449	02/09/2013	4101,233	-0,02237
-44	03/09/2013	690	0,014706	03/09/2013	4164,012	0,015307
-43	04/09/2013	680	-0,01449	04/09/2013	4073,455	-0,02175
-42	05/09/2013	680	0	05/09/2013	4050,864	-0,00555
-41	06/09/2013	660	-0,02941	06/09/2013	4072,354	0,005305
-40	09/09/2013	660	0	09/09/2013	4191,258	0,029198
-39	10/09/2013	670	0,015152	10/09/2013	4358,143	0,039817
-38	11/09/2013	690	0,029851	11/09/2013	4349,419	-0,002
-37	12/09/2013	700	0,014493	12/09/2013	4356,605	0,001652
-36	13/09/2013	680	-0,02857	13/09/2013	4375,539	0,004346
-35	16/09/2013	690	0,014706	16/09/2013	4522,239	0,033527
-34	17/09/2013	670	-0,02899	17/09/2013	4517,62	-0,00102
-33	18/09/2013	670	0	18/09/2013	4463,254	-0,01203
-32	19/09/2013	710	0,059701	19/09/2013	4670,733	0,046486
-31	20/09/2013	710	0	20/09/2013	4583,828	-0,01861
-30	23/09/2013	690	-0,02817	23/09/2013	4562,857	-0,00458
-29	24/09/2013	670	-0,02899	24/09/2013	4460,413	-0,02245
-28	25/09/2013	670	0	25/09/2013	4406,767	-0,01203

Periode	Tanggal	MLDN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-27	26/09/2013	690	0,029851	26/09/2013	4405,893	-0,0002
-26	27/09/2013	700	0,014493	27/09/2013	4423,719	0,004046
-25	30/09/2013	710	0,014286	30/09/2013	4316,176	-0,02431
-24	01/10/2013	720	0,014085	01/10/2013	4345,899	0,006886
-23	02/10/2013	730	0,013889	02/10/2013	4387,604	0,009596
-22	03/10/2013	720	-0,0137	03/10/2013	4418,643	0,007074
-21	04/10/2013	720	0	04/10/2013	4389,347	-0,00663
-20	07/10/2013	720	0	07/10/2013	4374,959	-0,00328
-19	08/10/2013	740	0,027778	08/10/2013	4432,507	0,013154
-18	09/10/2013	740	0	09/10/2013	4457,438	0,005625
-17	10/10/2013	770	0,040541	10/10/2013	4486,678	0,00656
-16	11/10/2013	800	0,038961	11/10/2013	4519,912	0,007407
-15	16/10/2013	820	0,025	16/10/2013	4492,261	-0,00612
-14	17/10/2013	830	0,012195	17/10/2013	4518,93	0,005937
-13	18/10/2013	830	0	18/10/2013	4546,571	0,006117
-12	21/10/2013	810	-0,0241	21/10/2013	4578,178	0,006952
-11	22/10/2013	770	-0,04938	22/10/2013	4512,743	-0,01429
-10	23/10/2013	770	0	23/10/2013	4546,499	0,00748
-9	24/10/2013	790	0,025974	24/10/2013	4594,845	0,010634
-8	25/10/2013	780	-0,01266	25/10/2013	4580,846	-0,00305
-7	28/10/2013	780	0	28/10/2013	4590,538	0,002116
-6	29/10/2013	790	0,012821	29/10/2013	4562,77	-0,00605
-5	30/10/2013	800	0,012658	30/10/2013	4574,878	0,002654
-4	31/10/2013	810	0,0125	31/10/2013	4510,631	-0,01404

8. ROTI

Periode	Tanggal	ROTI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	11/06/2013	7500		11/06/2013	4609,948	
-103	12/06/2013	7700	0,026667	12/06/2013	4697,884	0,019075
-102	13/06/2013	7700	0	13/06/2013	4607,663	-0,0192
-101	14/06/2013	7800	0,012987	14/06/2013	4760,744	0,033223
-100	17/06/2013	8000	0,025641	17/06/2013	4774,504	0,00289
-99	18/06/2013	8000	0	18/06/2013	4840,452	0,013813
-98	19/06/2013	8000	0	19/06/2013	4806,656	-0,00698
-97	20/06/2013	7650	-0,04375	20/06/2013	4629,994	-0,03675
-96	21/06/2013	8000	0,045752	21/06/2013	4515,372	-0,02476
-95	24/06/2013	7650	-0,04375	24/06/2013	4429,46	-0,01903
-94	25/06/2013	7650	0	25/06/2013	4418,872	-0,00239
-93	26/06/2013	7450	-0,02614	26/06/2013	4587,728	0,038212
-92	27/06/2013	7400	-0,00671	27/06/2013	4675,749	0,019186
-91	28/06/2013	7850	0,060811	28/06/2013	4818,895	0,030615
-90	01/07/2013	7600	-0,03185	01/07/2013	4777,452	-0,0086
-89	02/07/2013	7600	0	02/07/2013	4728,704	-0,0102

Periode	Tanggal	ROTI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-88	03/07/2013	7400	-0,02632	03/07/2013	4577,153	-0,03205
-87	04/07/2013	7300	-0,01351	04/07/2013	4581,933	0,001044
-86	05/07/2013	7450	0,020548	05/07/2013	4602,807	0,004556
-85	08/07/2013	7400	-0,00671	08/07/2013	4433,625	-0,03676
-84	09/07/2013	7400	0	09/07/2013	4403,8	-0,00673
-83	10/07/2013	7700	0,040541	10/07/2013	4478,644	0,016995
-82	11/07/2013	7600	-0,01299	11/07/2013	4478,644	0
-81	12/07/2013	7900	0,039474	12/07/2013	4633,108	0,034489
-80	15/07/2013	7900	0	15/07/2013	4635,729	0,000566
-79	16/07/2013	7850	-0,00633	16/07/2013	4644,039	0,001793
-78	17/07/2013	7750	-0,01274	17/07/2013	4679,001	0,007528
-77	18/07/2013	7800	0,006452	18/07/2013	4720,435	0,008855
-76	19/07/2013	7800	0	19/07/2013	4724,411	0,000842
-75	22/07/2013	7750	-0,00641	22/07/2013	4678,983	-0,00962
-74	23/07/2013	8150	0,051613	23/07/2013	4767,159	0,018845
-73	24/07/2013	7800	-0,04294	24/07/2013	4718,103	-0,01029
-72	25/07/2013	7800	0	25/07/2013	4674,117	-0,00932
-71	26/07/2013	7600	-0,02564	26/07/2013	4658,874	-0,00326
-70	29/07/2013	7350	-0,03289	29/07/2013	4580,467	-0,01683
-69	30/07/2013	7400	0,006803	30/07/2013	4608,489	0,006118
-68	31/07/2013	7250	-0,02027	31/07/2013	4610,377	0,00041
-67	01/08/2013	7450	0,027586	01/08/2013	4624,336	0,003028
-66	02/08/2013	8000	0,073826	02/08/2013	4640,781	0,003556
-65	12/08/2013	8150	0,01875	12/08/2013	4597,78	-0,00927
-64	13/08/2013	8450	0,03681	13/08/2013	4652,397	0,011879
-63	14/08/2013	8500	0,005917	14/08/2013	4699,733	0,010175
-62	15/08/2013	8400	-0,01176	15/08/2013	4685,129	-0,00311
-61	16/08/2013	8200	-0,02381	16/08/2013	4568,654	-0,02486
-60	19/08/2013	7800	-0,04878	19/08/2013	4313,518	-0,05584
-59	20/08/2013	7550	-0,03205	20/08/2013	4174,983	-0,03212
-58	21/08/2013	7450	-0,01325	21/08/2013	4218,448	0,010411
-57	22/08/2013	7150	-0,04027	22/08/2013	4171,413	-0,01115
-56	23/08/2013	6700	-0,06294	23/08/2013	4169,827	-0,00038
-55	26/08/2013	6100	-0,08955	26/08/2013	4120,669	-0,01179
-54	27/08/2013	6100	0	27/08/2013	3967,842	-0,03709
-53	28/08/2013	6600	0,081967	28/08/2013	4026,475	0,014777
-52	29/08/2013	6800	0,030303	29/08/2013	4103,593	0,019153
-51	30/08/2013	6600	-0,02941	30/08/2013	4195,089	0,022297
-50	02/09/2013	6100	-0,07576	02/09/2013	4101,233	-0,02237
-49	03/09/2013	6150	0,008197	03/09/2013	4164,012	0,015307
-48	04/09/2013	6100	-0,00813	04/09/2013	4073,455	-0,02175
-47	05/09/2013	6000	-0,01639	05/09/2013	4050,864	-0,00555
-46	06/09/2013	5800	-0,03333	06/09/2013	4072,354	0,005305
-45	09/09/2013	6000	0,034483	09/09/2013	4191,258	0,029198
-44	10/09/2013	5950	-0,00833	10/09/2013	4358,143	0,039817

Periode	Tanggal	ROTI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-43	11/09/2013	5900	-0,0084	11/09/2013	4349,419	-0,002
-42	12/09/2013	5900	0	12/09/2013	4356,605	0,001652
-41	13/09/2013	5850	-0,00847	13/09/2013	4375,539	0,004346
-40	16/09/2013	5900	0,008547	16/09/2013	4522,239	0,033527
-39	17/09/2013	6050	0,025424	17/09/2013	4517,62	-0,00102
-38	18/09/2013	6300	0,041322	18/09/2013	4463,254	-0,01203
-37	19/09/2013	6650	0,055556	19/09/2013	4670,733	0,046486
-36	20/09/2013	6750	0,015038	20/09/2013	4583,828	-0,01861
-35	23/09/2013	6700	-0,00741	23/09/2013	4562,857	-0,00458
-34	24/09/2013	6450	-0,03731	24/09/2013	4460,413	-0,02245
-33	25/09/2013	6500	0,007752	25/09/2013	4406,767	-0,01203
-32	26/09/2013	6600	0,015385	26/09/2013	4405,893	-0,0002
-31	27/09/2013	6450	-0,02273	27/09/2013	4423,719	0,004046
-30	30/09/2013	6400	-0,00775	30/09/2013	4316,176	-0,02431
-29	01/10/2013	6350	-0,00781	01/10/2013	4345,899	0,006886
-28	02/10/2013	6300	-0,00787	02/10/2013	4387,604	0,009596
-27	03/10/2013	6400	0,015873	03/10/2013	4418,643	0,007074
-26	04/10/2013	6250	-0,02344	04/10/2013	4389,347	-0,00663
-25	07/10/2013	6250	0	07/10/2013	4374,959	-0,00328
-24	08/10/2013	6350	0,016	08/10/2013	4432,507	0,013154
-23	09/10/2013	6350	0	09/10/2013	4457,438	0,005625
-22	10/10/2013	6300	-0,00787	10/10/2013	4486,678	0,00656
-21	11/10/2013	6350	0,007937	11/10/2013	4519,912	0,007407
-20	16/10/2013	6300	-0,00787	16/10/2013	4492,261	-0,00612
-19	17/10/2013	6350	0,007937	17/10/2013	4518,93	0,005937
-18	18/10/2013	6400	0,007874	18/10/2013	4546,571	0,006117
-17	21/10/2013	6450	0,007813	21/10/2013	4578,178	0,006952
-16	22/10/2013	6350	-0,0155	22/10/2013	4512,743	-0,01429
-15	23/10/2013	6300	-0,00787	23/10/2013	4546,499	0,00748
-14	24/10/2013	6350	0,007937	24/10/2013	4594,845	0,010634
-13	25/10/2013	6400	0,007874	25/10/2013	4580,846	-0,00305
-12	28/10/2013	6400	0	28/10/2013	4590,538	0,002116
-11	29/10/2013	6400	0	29/10/2013	4562,77	-0,00605
-10	30/10/2013	6350	-0,00781	30/10/2013	4574,878	0,002654
-9	31/10/2013	6200	-0,02362	31/10/2013	4510,631	-0,01404
-8	01/11/2013	6100	-0,01613	01/11/2013	4432,589	-0,0173
-7	04/11/2013	5950	-0,02459	04/11/2013	4423,288	-0,0021
-6	06/11/2013	6000	0,008403	06/11/2013	4449,76	0,005985
-5	07/11/2013	5950	-0,00833	07/11/2013	4486,109	0,008169
-4	08/11/2013	5850	-0,01681	08/11/2013	4476,72	-0,00209

9. INAI

Periode	Tanggal	INAI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100	29/08/2013	630		29/08/2013	4103,593	

Periode	Tanggal	INAI	Return	Tanggal	IHSG	Return
Days						
-103	30/08/2013	620	-0,01587	30/08/2013	4195,089	0,022297
-102	02/09/2013	580	-0,06452	02/09/2013	4101,233	-0,02237
-101	03/09/2013	580	0	03/09/2013	4164,012	0,015307
-100	04/09/2013	560	-0,03448	04/09/2013	4073,455	-0,02175
-99	05/09/2013	560	0	05/09/2013	4050,864	-0,00555
-98	06/09/2013	570	0,017857	06/09/2013	4072,354	0,005305
-97	09/09/2013	570	0	09/09/2013	4191,258	0,029198
-96	10/09/2013	590	0,035088	10/09/2013	4358,143	0,039817
-95	11/09/2013	550	-0,0678	11/09/2013	4349,419	-0,002
-94	12/09/2013	580	0,054545	12/09/2013	4356,605	0,001652
-93	13/09/2013	560	-0,03448	13/09/2013	4375,539	0,004346
-92	16/09/2013	560	0	16/09/2013	4522,239	0,033527
-91	17/09/2013	550	-0,01786	17/09/2013	4517,62	-0,00102
-90	18/09/2013	570	0,036364	18/09/2013	4463,254	-0,01203
-89	19/09/2013	570	0	19/09/2013	4670,733	0,046486
-88	20/09/2013	560	-0,01754	20/09/2013	4583,828	-0,01861
-87	23/09/2013	570	0,017857	23/09/2013	4562,857	-0,00458
-86	24/09/2013	570	0	24/09/2013	4460,413	-0,02245
-85	25/09/2013	570	0	25/09/2013	4406,767	-0,01203
-84	26/09/2013	570	0	26/09/2013	4405,893	-0,0002
-83	27/09/2013	570	0	27/09/2013	4423,719	0,004046
-82	30/09/2013	570	0	30/09/2013	4316,176	-0,02431
-81	01/10/2013	570	0	01/10/2013	4345,899	0,006886
-80	02/10/2013	570	0	02/10/2013	4387,604	0,009596
-79	03/10/2013	600	0,052632	03/10/2013	4418,643	0,007074
-78	04/10/2013	580	-0,03333	04/10/2013	4389,347	-0,00663
-77	07/10/2013	590	0,017241	07/10/2013	4374,959	-0,00328
-76	08/10/2013	590	0	08/10/2013	4432,507	0,013154
-75	09/10/2013	590	0	09/10/2013	4457,438	0,005625
-74	10/10/2013	590	0	10/10/2013	4486,678	0,00656
-73	11/10/2013	590	0	11/10/2013	4519,912	0,007407
-72	16/10/2013	590	0	16/10/2013	4492,261	-0,00612
-71	17/10/2013	580	-0,01695	17/10/2013	4518,93	0,005937
-70	18/10/2013	590	0,017241	18/10/2013	4546,571	0,006117
-69	21/10/2013	590	0	21/10/2013	4578,178	0,006952
-68	22/10/2013	590	0	22/10/2013	4512,743	-0,01429
-67	23/10/2013	590	0	23/10/2013	4546,499	0,00748
-66	24/10/2013	590	0	24/10/2013	4594,845	0,010634
-65	25/10/2013	630	0,067797	25/10/2013	4580,846	-0,00305
-64	28/10/2013	630	0	28/10/2013	4590,538	0,002116
-63	29/10/2013	600	-0,04762	29/10/2013	4562,77	-0,00605
-62	30/10/2013	650	0,083333	30/10/2013	4574,878	0,002654
-61	31/10/2013	630	-0,03077	31/10/2013	4510,631	-0,01404
-60	01/11/2013	630	0	01/11/2013	4432,589	-0,0173

Periode	Tanggal	INAI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-59	04/11/2013	700	0,111111	04/11/2013	4423,288	-0,0021
-58	06/11/2013	700	0	06/11/2013	4449,76	0,005985
-57	07/11/2013	700	0	07/11/2013	4486,109	0,008169
-56	08/11/2013	560	-0,2	08/11/2013	4476,72	-0,00209
-55	11/11/2013	630	0,125	11/11/2013	4441,724	-0,00782
-54	12/11/2013	630	0	12/11/2013	4380,64	-0,01375
-53	13/11/2013	630	0	13/11/2013	4301,891	-0,01798
-52	14/11/2013	620	-0,01587	14/11/2013	4367,371	0,015221
-51	15/11/2013	660	0,064516	15/11/2013	4335,448	-0,00731
-50	18/11/2013	620	-0,06061	18/11/2013	4393,592	0,013411
-49	19/11/2013	620	0	19/11/2013	4398,336	0,00108
-48	20/11/2013	610	-0,01613	20/11/2013	4350,786	-0,01081
-47	21/11/2013	650	0,065574	21/11/2013	4326,205	-0,00565
-46	22/11/2013	650	0	22/11/2013	4317,96	-0,00191
-45	25/11/2013	650	0	25/11/2013	4334,803	0,003901
-44	26/11/2013	620	-0,04615	26/11/2013	4235,261	-0,02296
-43	27/11/2013	600	-0,03226	27/11/2013	4251,489	0,003832
-42	28/11/2013	660	0,1	28/11/2013	4233,925	-0,00413
-41	29/11/2013	660	0	29/11/2013	4256,436	0,005317
-40	02/12/2013	660	0	02/12/2013	4321,977	0,015398
-39	03/12/2013	660	0	03/12/2013	4288,764	-0,00768
-38	04/12/2013	660	0	04/12/2013	4241,302	-0,01107
-37	05/12/2013	660	0	05/12/2013	4216,894	-0,00575
-36	06/12/2013	540	-0,18182	06/12/2013	4180,788	-0,00856
-35	09/12/2013	600	0,111111	09/12/2013	4214,342	0,008026
-34	10/12/2013	600	0	10/12/2013	4275,678	0,014554
-33	11/12/2013	600	0	11/12/2013	4271,743	-0,00092
-32	12/12/2013	600	0	12/12/2013	4212,218	-0,01393
-31	13/12/2013	600	0	13/12/2013	4174,83	-0,00888
-30	16/12/2013	600	0	16/12/2013	4125,956	-0,01171
-29	17/12/2013	600	0	17/12/2013	4182,346	0,013667
-28	18/12/2013	600	0	18/12/2013	4196,282	0,003332
-27	19/12/2013	600	0	19/12/2013	4231,98	0,008507
-26	20/12/2013	600	0	20/12/2013	4195,556	-0,00861
-25	23/12/2013	600	0	23/12/2013	4189,608	-0,00142
-24	24/12/2013	600	0	24/12/2013	4202,834	0,003157
-23	27/12/2013	600	0	27/12/2013	4212,98	0,002414
-22	30/12/2013	600	0	30/12/2013	4274,177	0,014526
-21	02/01/2014	600	0	02/01/2014	4327,265	0,012421
-20	03/01/2014	600	0	03/01/2014	4257,663	-0,01608
-19	06/01/2014	600	0	06/01/2014	4202,809	-0,01288
-18	07/01/2014	600	0	07/01/2014	4175,806	-0,00642
-17	08/01/2014	600	0	08/01/2014	4200,593	0,005936
-16	09/01/2014	600	0	09/01/2014	4201,218	0,000149
-15	10/01/2014	600	0	10/01/2014	4254,971	0,012795

Periode	Tanggal	INAI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-14	13/01/2014	580	-0,03333	13/01/2014	4390,771	0,031916
-13	15/01/2014	580	0	15/01/2014	4441,594	0,011575
-12	16/01/2014	580	0	16/01/2014	4412,489	-0,00655
-11	17/01/2014	580	0	17/01/2014	4412,228	-5,9E-05
-10	20/01/2014	580	0	20/01/2014	4431,572	0,004384
-9	21/01/2014	550	-0,05172	21/01/2014	4452,499	0,004722
-8	22/01/2014	570	0,036364	22/01/2014	4477,489	0,005613
-7	23/01/2014	580	0,017544	23/01/2014	4496,042	0,004144
-6	24/01/2014	580	0	24/01/2014	4437,343	-0,01306
-5	27/01/2014	580	0	27/01/2014	4322,78	-0,02582
-4	28/01/2014	580	0	28/01/2014	4341,651	0,004365

10. ALMI

Periode	Tanggal	ALMI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	29/08/2013	600		29/08/2013	4103,593	
-103	30/08/2013	600	0	30/08/2013	4195,089	0,022297
-102	02/09/2013	600	0	02/09/2013	4101,233	-0,02237
-101	03/09/2013	610	0,016667	03/09/2013	4164,012	0,015307
-100	04/09/2013	600	-0,01639	04/09/2013	4073,455	-0,02175
-99	05/09/2013	600	0	05/09/2013	4050,864	-0,00555
-98	06/09/2013	630	0,05	06/09/2013	4072,354	0,005305
-97	09/09/2013	630	0	09/09/2013	4191,258	0,029198
-96	10/09/2013	630	0	10/09/2013	4358,143	0,039817
-95	11/09/2013	620	-0,01587	11/09/2013	4349,419	-0,002
-94	12/09/2013	620	0	12/09/2013	4356,605	0,001652
-93	13/09/2013	630	0,016129	13/09/2013	4375,539	0,004346
-92	16/09/2013	600	-0,04762	16/09/2013	4522,239	0,033527
-91	17/09/2013	600	0	17/09/2013	4517,62	-0,00102
-90	18/09/2013	620	0,033333	18/09/2013	4463,254	-0,01203
-89	19/09/2013	610	-0,01613	19/09/2013	4670,733	0,046486
-88	20/09/2013	610	0	20/09/2013	4583,828	-0,01861
-87	23/09/2013	650	0,065574	23/09/2013	4562,857	-0,00458
-86	24/09/2013	650	0	24/09/2013	4460,413	-0,02245
-85	25/09/2013	630	-0,03077	25/09/2013	4406,767	-0,01203
-84	26/09/2013	630	0	26/09/2013	4405,893	-0,0002
-83	27/09/2013	620	-0,01587	27/09/2013	4423,719	0,004046
-82	30/09/2013	620	0	30/09/2013	4316,176	-0,02431
-81	01/10/2013	620	0	01/10/2013	4345,899	0,006886
-80	02/10/2013	620	0	02/10/2013	4387,604	0,009596
-79	03/10/2013	620	0	03/10/2013	4418,643	0,007074
-78	04/10/2013	620	0	04/10/2013	4389,347	-0,00663
-77	07/10/2013	620	0	07/10/2013	4374,959	-0,00328
-76	08/10/2013	600	-0,03226	08/10/2013	4432,507	0,013154

Periode	Tanggal	ALMI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-75	09/10/2013	600	0	09/10/2013	4457,438	0,005625
-74	10/10/2013	600	0	10/10/2013	4486,678	0,00656
-73	11/10/2013	600	0	11/10/2013	4519,912	0,007407
-72	16/10/2013	590	-0,01667	16/10/2013	4492,261	-0,00612
-71	17/10/2013	590	0	17/10/2013	4518,93	0,005937
-70	18/10/2013	610	0,033898	18/10/2013	4546,571	0,006117
-69	21/10/2013	610	0	21/10/2013	4578,178	0,006952
-68	22/10/2013	610	0	22/10/2013	4512,743	-0,01429
-67	23/10/2013	610	0	23/10/2013	4546,499	0,00748
-66	24/10/2013	630	0,032787	24/10/2013	4594,845	0,010634
-65	25/10/2013	620	-0,01587	25/10/2013	4580,846	-0,00305
-64	28/10/2013	630	0,016129	28/10/2013	4590,538	0,002116
-63	29/10/2013	640	0,015873	29/10/2013	4562,77	-0,00605
-62	30/10/2013	640	0	30/10/2013	4574,878	0,002654
-61	31/10/2013	660	0,03125	31/10/2013	4510,631	-0,01404
-60	01/11/2013	660	0	01/11/2013	4432,589	-0,0173
-59	04/11/2013	660	0	04/11/2013	4423,288	-0,0021
-58	06/11/2013	660	0	06/11/2013	4449,76	0,005985
-57	07/11/2013	660	0	07/11/2013	4486,109	0,008169
-56	08/11/2013	670	0,015152	08/11/2013	4476,72	-0,00209
-55	11/11/2013	650	-0,02985	11/11/2013	4441,724	-0,00782
-54	12/11/2013	640	-0,01538	12/11/2013	4380,64	-0,01375
-53	13/11/2013	640	0	13/11/2013	4301,891	-0,01798
-52	14/11/2013	640	0	14/11/2013	4367,371	0,015221
-51	15/11/2013	660	0,03125	15/11/2013	4335,448	-0,00731
-50	18/11/2013	650	-0,01515	18/11/2013	4393,592	0,013411
-49	19/11/2013	650	0	19/11/2013	4398,336	0,00108
-48	20/11/2013	650	0	20/11/2013	4350,786	-0,01081
-47	21/11/2013	640	-0,01538	21/11/2013	4326,205	-0,00565
-46	22/11/2013	640	0	22/11/2013	4317,96	-0,00191
-45	25/11/2013	650	0,015625	25/11/2013	4334,803	0,003901
-44	26/11/2013	650	0	26/11/2013	4235,261	-0,02296
-43	27/11/2013	660	0,015385	27/11/2013	4251,489	0,003832
-42	28/11/2013	660	0	28/11/2013	4233,925	-0,00413
-41	29/11/2013	660	0	29/11/2013	4256,436	0,005317
-40	02/12/2013	660	0	02/12/2013	4321,977	0,015398
-39	03/12/2013	660	0	03/12/2013	4288,764	-0,00768
-38	04/12/2013	660	0	04/12/2013	4241,302	-0,01107
-37	05/12/2013	700	0,060606	05/12/2013	4216,894	-0,00575
-36	06/12/2013	700	0	06/12/2013	4180,788	-0,00856
-35	09/12/2013	700	0	09/12/2013	4214,342	0,008026
-34	10/12/2013	700	0	10/12/2013	4275,678	0,014554
-33	11/12/2013	700	0	11/12/2013	4271,743	-0,00092
-32	12/12/2013	700	0	12/12/2013	4212,218	-0,01393
-31	13/12/2013	700	0	13/12/2013	4174,83	-0,00888

Periode	Tanggal	ALMI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-30	16/12/2013	700	0	16/12/2013	4125,956	-0,01171
-29	17/12/2013	620	-0,11429	17/12/2013	4182,346	0,013667
-28	18/12/2013	630	0,016129	18/12/2013	4196,282	0,003332
-27	19/12/2013	630	0	19/12/2013	4231,98	0,008507
-26	20/12/2013	630	0	20/12/2013	4195,556	-0,00861
-25	23/12/2013	600	-0,04762	23/12/2013	4189,608	-0,00142
-24	24/12/2013	600	0	24/12/2013	4202,834	0,003157
-23	27/12/2013	600	0	27/12/2013	4212,98	0,002414
-22	30/12/2013	600	0	30/12/2013	4274,177	0,014526
-21	02/01/2014	600	0	02/01/2014	4327,265	0,012421
-20	03/01/2014	600	0	03/01/2014	4257,663	-0,01608
-19	06/01/2014	600	0	06/01/2014	4202,809	-0,01288
-18	07/01/2014	600	0	07/01/2014	4175,806	-0,00642
-17	08/01/2014	600	0	08/01/2014	4200,593	0,005936
-16	09/01/2014	595	-0,00833	09/01/2014	4201,218	0,000149
-15	10/01/2014	585	-0,01681	10/01/2014	4254,971	0,012795
-14	13/01/2014	555	-0,05128	13/01/2014	4390,771	0,031916
-13	15/01/2014	555	0	15/01/2014	4441,594	0,011575
-12	16/01/2014	590	0,063063	16/01/2014	4412,489	-0,00655
-11	17/01/2014	530	-0,10169	17/01/2014	4412,228	-5,9E-05
-10	20/01/2014	540	0,018868	20/01/2014	4431,572	0,004384
-9	21/01/2014	545	0,009259	21/01/2014	4452,499	0,004722
-8	22/01/2014	560	0,027523	22/01/2014	4477,489	0,005613
-7	23/01/2014	560	0	23/01/2014	4496,042	0,004144
-6	24/01/2014	560	0	24/01/2014	4437,343	-0,01306
-5	27/01/2014	560	0	27/01/2014	4322,78	-0,02582
-4	28/01/2014	560	0	28/01/2014	4341,651	0,004365

11. CMPP

Periode	Tanggal	CMPP	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	17/03/2014	2340		17/03/2014	4876,188	
-103	18/03/2014	1920	-0,17949	18/03/2014	4805,612	-0,01447
-102	19/03/2014	2000	0,041667	19/03/2014	4821,457	0,003297
-101	20/03/2014	2000	0	20/03/2014	4698,973	-0,0254
-100	21/03/2014	2000	0	21/03/2014	4700,215	0,000264
-99	24/03/2014	1960	-0,02	24/03/2014	4720,42	0,004299
-98	25/03/2014	1920	-0,02041	25/03/2014	4703,091	-0,00367
-97	26/03/2014	1960	0,020833	26/03/2014	4728,24	0,005347
-96	27/03/2014	1960	0	27/03/2014	4723,057	-0,0011
-95	28/03/2014	2000	0,020408	28/03/2014	4768,277	0,009574
-94	01/04/2014	2000	0	01/04/2014	4873,934	0,022158
-93	02/04/2014	1940	-0,03	02/04/2014	4870,205	-0,00077
-92	03/04/2014	1800	-0,07216	03/04/2014	4891,32	0,004335

Periode	Tanggal	CMPP	Return	Tanggal	IHSG	Return
-91	04/04/2014	1860	0,033333	04/04/2014	4857,944	-0,00682
-90	07/04/2014	1820	-0,02151	07/04/2014	4921,039	0,012988
-89	08/04/2014	1820	0	08/04/2014	4921,404	7,41E-05
-88	09/04/2014	1820	0	09/04/2014	4921,404	0
-87	10/04/2014	1820	0	10/04/2014	4765,729	-0,03163
-86	11/04/2014	1920	0,054945	11/04/2014	4816,576	0,010669
-85	14/04/2014	1920	0	14/04/2014	4864,884	0,010029
-84	15/04/2014	1956	0,01875	15/04/2014	4870,215	0,001096
-83	16/04/2014	1956	0	16/04/2014	4873,011	0,000574
-82	17/04/2014	1956	0	17/04/2014	4897,052	0,004933
-81	21/04/2014	1956	0	21/04/2014	4892,288	-0,00097
-80	22/04/2014	1956	0	22/04/2014	4898,206	0,00121
-79	23/04/2014	1840	-0,0593	23/04/2014	4893,148	-0,00103
-78	24/04/2014	1840	0	24/04/2014	4891,079	-0,00042
-77	25/04/2014	1840	0	25/04/2014	4897,643	0,001342
-76	28/04/2014	1820	-0,01087	28/04/2014	4818,758	-0,01611
-75	29/04/2014	1820	0	29/04/2014	4819,681	0,000192
-74	30/04/2014	1960	0,076923	30/04/2014	4840,146	0,004246
-73	02/05/2014	1880	-0,04082	02/05/2014	4838,76	-0,00029
-72	05/05/2014	1804	-0,04043	05/05/2014	4842,503	0,000774
-71	06/05/2014	1880	0,042129	06/05/2014	4834,468	-0,00166
-70	07/05/2014	1876	-0,00213	07/05/2014	4862,069	0,005709
-69	08/05/2014	1824	-0,02772	08/05/2014	4860,889	-0,00024
-68	09/05/2014	2160	0,184211	09/05/2014	4898,138	0,007663
-67	12/05/2014	2160	0	12/05/2014	4912,998	0,003034
-66	13/05/2014	1996	-0,07593	13/05/2014	4921,394	0,001709
-65	14/05/2014	1880	-0,05812	14/05/2014	4991,636	0,014273
-64	16/05/2014	2080	0,106383	16/05/2014	5031,571	0,008
-63	19/05/2014	1960	-0,05769	19/05/2014	5014,996	-0,00329
-62	20/05/2014	1920	-0,02041	20/05/2014	4895,955	-0,02374
-61	21/05/2014	1920	0	21/05/2014	4910,292	0,002928
-60	22/05/2014	1920	0	22/05/2014	4969,882	0,012136
-59	23/05/2014	2240	0,166667	23/05/2014	4973,057	0,000639
-58	26/05/2014	2080	-0,07143	26/05/2014	4963,925	-0,00184
-57	28/05/2014	2040	-0,01923	28/05/2014	4985,578	0,004362
-56	30/05/2014	1960	-0,03922	30/05/2014	4893,908	-0,01839
-55	02/06/2014	2000	0,020408	02/06/2014	4912,091	0,003715
-54	03/06/2014	2000	0	03/06/2014	4942,157	0,006121
-53	04/06/2014	2000	0	04/06/2014	4932,564	-0,00194
-52	05/06/2014	2000	0	05/06/2014	4935,564	0,000608
-51	06/06/2014	2000	0	06/06/2014	4937,176	0,000327
-50	09/06/2014	2000	0	09/06/2014	4885,083	-0,01055
-49	10/06/2014	2100	0,05	10/06/2014	4946,09	0,012488
-48	11/06/2014	2400	0,142857	11/06/2014	4971,946	0,005228
-47	12/06/2014	2360	-0,01667	12/06/2014	4934,407	-0,00755

Periode	Tanggal	CMPP	Return	Tanggal	IHSG	Return
-46	13/06/2014	2360	0	13/06/2014	4926,663	-0,00157
-45	16/06/2014	2360	0	16/06/2014	4885,459	-0,00836
-44	17/06/2014	2360	0	17/06/2014	4909,517	0,004924
-43	18/06/2014	2360	0	18/06/2014	4887,86	-0,00441
-42	19/06/2014	2360	0	19/06/2014	4864,273	-0,00483
-41	20/06/2014	2360	0	20/06/2014	4847,701	-0,00341
-40	23/06/2014	2360	0	23/06/2014	4842,129	-0,00115
-39	24/06/2014	2360	0	24/06/2014	4862,24	0,004153
-38	25/06/2014	2360	0	25/06/2014	4838,982	-0,00478
-37	26/06/2014	2600	0,101695	26/06/2014	4872,42	0,00691
-36	27/06/2014	2520	-0,03077	27/06/2014	4845,134	-0,0056
-35	30/06/2014	2520	0	30/06/2014	4878,582	0,006903
-34	01/07/2014	2520	0	01/07/2014	4884,825	0,00128
-33	02/07/2014	2520	0	02/07/2014	4908,274	0,0048
-32	03/07/2014	2520	0	03/07/2014	4888,735	-0,00398
-31	04/07/2014	2520	0	04/07/2014	4905,825	0,003496
-30	07/07/2014	2520	0	07/07/2014	4989,031	0,016961
-29	08/07/2014	2520	0	08/07/2014	5024,712	0,007152
-28	09/07/2014	2520	0	09/07/2014	5024,712	0
-27	10/07/2014	2520	0	10/07/2014	5098,01	0,014587
-26	11/07/2014	2520	0	11/07/2014	5032,599	-0,01283
-25	14/07/2014	2520	0	14/07/2014	5021,063	-0,00229
-24	15/07/2014	2520	0	15/07/2014	5070,821	0,00991
-23	16/07/2014	2520	0	16/07/2014	5113,93	0,008501
-22	17/07/2014	2520	0	17/07/2014	5071,202	-0,00836
-21	18/07/2014	2520	0	18/07/2014	5087,014	0,003118
-20	21/07/2014	2520	0	21/07/2014	5127,123	0,007885
-19	22/07/2014	2520	0	22/07/2014	5083,521	-0,0085
-18	23/07/2014	2520	0	23/07/2014	5093,23	0,00191
-17	24/07/2014	2520	0	24/07/2014	5098,641	0,001062
-16	25/07/2014	2520	0	25/07/2014	5088,802	-0,00193
-15	04/08/2014	2800	0,111111	04/08/2014	5119,245	0,005982
-14	05/08/2014	2800	0	05/08/2014	5109,087	-0,00198
-13	06/08/2014	2800	0	06/08/2014	5058,227	-0,00995
-12	07/08/2014	2800	0	07/08/2014	5066,978	0,00173
-11	08/08/2014	2800	0	08/08/2014	5053,76	-0,00261
-10	11/08/2014	2800	0	11/08/2014	5113,236	0,011769
-9	12/08/2014	2800	0	12/08/2014	5132,395	0,003747
-8	13/08/2014	2800	0	13/08/2014	5168,269	0,00699
-7	14/08/2014	2800	0	14/08/2014	5155,547	-0,00246
-6	15/08/2014	2700	-0,03571	15/08/2014	5148,962	-0,00128
-5	18/08/2014	2700	0	18/08/2014	5156,751	0,001513
-4	19/08/2014	2700	0	19/08/2014	5165,168	0,001632

12. MBLI

Periode	Tanggal	MLBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	02/06/2014	1118000		02/06/2014	4912,091	
-103	03/06/2014	1100000	-0,0161	03/06/2014	4942,157	0,006121
-102	04/06/2014	1100000	0	04/06/2014	4932,564	-0,00194
-101	05/06/2014	1100000	0	05/06/2014	4935,564	0,000608
-100	06/06/2014	1080000	-0,01818	06/06/2014	4937,176	0,000327
-99	09/06/2014	1056050	-0,02218	09/06/2014	4885,083	-0,01055
-98	10/06/2014	1056050	0	10/06/2014	4946,09	0,012488
-97	11/06/2014	1056000	-4,7E-05	11/06/2014	4971,946	0,005228
-96	12/06/2014	1056000	0	12/06/2014	4934,407	-0,00755
-95	13/06/2014	1056000	0	13/06/2014	4926,663	-0,00157
-94	16/06/2014	1056000	0	16/06/2014	4885,459	-0,00836
-93	17/06/2014	1056000	0	17/06/2014	4909,517	0,004924
-92	18/06/2014	1056000	0	18/06/2014	4887,86	-0,00441
-91	19/06/2014	1056000	0	19/06/2014	4864,273	-0,00483
-90	20/06/2014	1056000	0	20/06/2014	4847,701	-0,00341
-89	23/06/2014	1056000	0	23/06/2014	4842,129	-0,00115
-88	24/06/2014	1056000	0	24/06/2014	4862,24	0,004153
-87	25/06/2014	1083000	0,025568	25/06/2014	4838,982	-0,00478
-86	26/06/2014	1082500	-0,00046	26/06/2014	4872,42	0,00691
-85	27/06/2014	1085000	0,002309	27/06/2014	4845,134	-0,0056
-84	30/06/2014	1085000	0	30/06/2014	4878,582	0,006903
-83	01/07/2014	1085000	0	01/07/2014	4884,825	0,00128
-82	02/07/2014	1060000	-0,02304	02/07/2014	4908,274	0,0048
-81	03/07/2014	1056000	-0,00377	03/07/2014	4888,735	-0,00398
-80	04/07/2014	1056000	0	04/07/2014	4905,825	0,003496
-79	07/07/2014	1056000	0	07/07/2014	4989,031	0,016961
-78	08/07/2014	1056000	0	08/07/2014	5024,712	0,007152
-77	09/07/2014	1056000	0	09/07/2014	5024,712	0
-76	10/07/2014	1056000	0	10/07/2014	5098,01	0,014587
-75	11/07/2014	1056000	0	11/07/2014	5032,599	-0,01283
-74	14/07/2014	1040000	-0,01515	14/07/2014	5021,063	-0,00229
-73	15/07/2014	1070000	0,028846	15/07/2014	5070,821	0,00991
-72	16/07/2014	1040000	-0,02804	16/07/2014	5113,93	0,008501
-71	17/07/2014	1040000	0	17/07/2014	5071,202	-0,00836
-70	18/07/2014	1040000	0	18/07/2014	5087,014	0,003118
-69	21/07/2014	1040000	0	21/07/2014	5127,123	0,007885
-68	22/07/2014	1040000	0	22/07/2014	5083,521	-0,0085
-67	23/07/2014	1040000	0	23/07/2014	5093,23	0,00191
-66	24/07/2014	1040000	0	24/07/2014	5098,641	0,001062
-65	25/07/2014	1040000	0	25/07/2014	5088,802	-0,00193
-64	04/08/2014	1040000	0	04/08/2014	5119,245	0,005982
-63	05/08/2014	1040000	0	05/08/2014	5109,087	-0,00198

Periode	Tanggal	MLBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-62	06/08/2014	1040000	0	06/08/2014	5058,227	-0,00995
-61	07/08/2014	1040000	0	07/08/2014	5066,978	0,00173
-60	08/08/2014	1040000	0	08/08/2014	5053,76	-0,00261
-59	11/08/2014	1040000	0	11/08/2014	5113,236	0,011769
-58	12/08/2014	1040000	0	12/08/2014	5132,395	0,003747
-57	13/08/2014	1040000	0	13/08/2014	5168,269	0,00699
-56	14/08/2014	1040000	0	14/08/2014	5155,547	-0,00246
-55	15/08/2014	1040000	0	15/08/2014	5148,962	-0,00128
-54	18/08/2014	1040000	0	18/08/2014	5156,751	0,001513
-53	19/08/2014	1000000	-0,03846	19/08/2014	5165,168	0,001632
-52	20/08/2014	1000000	0	20/08/2014	5190,167	0,00484
-51	21/08/2014	1000000	0	21/08/2014	5206,136	0,003077
-50	22/08/2014	1000000	0	22/08/2014	5198,896	-0,00139
-49	25/08/2014	1000000	0	25/08/2014	5184,956	-0,00268
-48	26/08/2014	1000000	0	26/08/2014	5146,552	-0,00741
-47	27/08/2014	1000000	0	27/08/2014	5165,247	0,003633
-46	28/08/2014	1004500	0,0045	28/08/2014	5184,479	0,003723
-45	29/08/2014	1030000	0,025386	29/08/2014	5136,863	-0,00918
-44	01/09/2014	1036000	0,005825	01/09/2014	5177,618	0,007934
-43	02/09/2014	1036000	0	02/09/2014	5201,586	0,004629
-42	03/09/2014	1036000	0	03/09/2014	5224,135	0,004335
-41	04/09/2014	1036000	0	04/09/2014	5205,322	-0,0036
-40	05/09/2014	1036000	0	05/09/2014	5217,335	0,002308
-39	08/09/2014	1036000	0	08/09/2014	5246,483	0,005587
-38	09/09/2014	1047000	0,010618	09/09/2014	5197,119	-0,00941
-37	10/09/2014	1100000	0,050621	10/09/2014	5142,991	-0,01041
-36	11/09/2014	1320000	0,2	11/09/2014	5133,033	-0,00194
-35	12/09/2014	1415000	0,07197	12/09/2014	5143,711	0,00208
-34	15/09/2014	1415000	0	15/09/2014	5144,898	0,000231
-33	16/09/2014	1401000	-0,00989	16/09/2014	5130,503	-0,0028
-32	17/09/2014	1401000	0	17/09/2014	5188,184	0,011243
-31	18/09/2014	1401000	0	18/09/2014	5208,142	0,003847
-30	19/09/2014	1401000	0	19/09/2014	5227,582	0,003733
-29	22/09/2014	1401000	0	22/09/2014	5219,803	-0,00149
-28	23/09/2014	1385000	-0,01142	23/09/2014	5188,114	-0,00607
-27	24/09/2014	1385000	0	24/09/2014	5174,007	-0,00272
-26	25/09/2014	1385000	0	25/09/2014	5201,379	0,00529
-25	26/09/2014	1385000	0	26/09/2014	5132,563	-0,01323
-24	29/09/2014	1385000	0	29/09/2014	5142,011	0,001841
-23	30/09/2014	1385000	0	30/09/2014	5137,579	-0,00086
-22	01/10/2014	1385000	0	01/10/2014	5140,913	0,000649
-21	02/10/2014	1385000	0	02/10/2014	5000,809	-0,02725
-20	03/10/2014	1385000	0	03/10/2014	4949,346	-0,01029
-19	06/10/2014	1384500	-0,00036	06/10/2014	5000,138	0,010262
-18	07/10/2014	1385000	0,000361	07/10/2014	5032,841	0,00654

Periode	Tanggal	MLBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-17	08/10/2014	1385000	0	08/10/2014	4958,519	-0,01477
-16	09/10/2014	1385000	0	09/10/2014	4993,879	0,007131
-15	10/10/2014	1385000	0	10/10/2014	4962,96	-0,00619
-14	13/10/2014	1385000	0	13/10/2014	4913,053	-0,01006
-13	14/10/2014	1385000	0	14/10/2014	4922,582	0,001939
-12	15/10/2014	1300000	-0,06137	15/10/2014	4962,94	0,008199
-11	16/10/2014	1300000	0	16/10/2014	4951,614	-0,00228
-10	17/10/2014	1300000	0	17/10/2014	5028,946	0,015618
-9	20/10/2014	1300000	0	20/10/2014	5040,532	0,002304
-8	21/10/2014	1300000	0	21/10/2014	5029,344	-0,00222
-7	22/10/2014	1300000	0	22/10/2014	5074,323	0,008943
-6	23/10/2014	1300000	0	23/10/2014	5103,518	0,005753
-5	24/10/2014	1300000	0	24/10/2014	5073,068	-0,00597
-4	27/10/2014	1300000	0	27/10/2014	5024,292	-0,00961

13. TRUS

Periode	Tanggal	TRUS	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	10/02/2015	205		10/02/2015	5321,474	
-103	11/02/2015	205	0	11/02/2015	5336,519	0,002827
-102	12/02/2015	205	0	12/02/2015	5343,411	0,001291
-101	13/02/2015	205	0	13/02/2015	5374,165	0,005755
-100	16/02/2015	205	0	16/02/2015	5325,495	-0,00906
-99	17/02/2015	205	0	17/02/2015	5337,501	0,002254
-98	18/02/2015	200	-0,02439	18/02/2015	5390,449	0,00992
-97	20/02/2015	200	0	20/02/2015	5400,104	0,001791
-96	23/02/2015	200	0	23/02/2015	5403,277	0,000588
-95	24/02/2015	200	0	24/02/2015	5417,314	0,002598
-94	25/02/2015	200	0	25/02/2015	5445,108	0,005131
-93	26/02/2015	200	0	26/02/2015	5454,796	0,001779
-92	27/02/2015	200	0	27/02/2015	5450,294	-0,00083
-91	02/03/2015	200	0	02/03/2015	5477,831	0,005052
-90	03/03/2015	200	0	03/03/2015	5474,619	-0,00059
-89	04/03/2015	200	0	04/03/2015	5448,059	-0,00485
-88	05/03/2015	200	0	05/03/2015	5450,947	0,00053
-87	06/03/2015	200	0	06/03/2015	5514,787	0,011712
-86	09/03/2015	200	0	09/03/2015	5444,634	-0,01272
-85	10/03/2015	200	0	10/03/2015	5462,928	0,00336
-84	11/03/2015	200	0	11/03/2015	5419,566	-0,00794
-83	12/03/2015	200	0	12/03/2015	5439,832	0,003739
-82	13/03/2015	200	0	13/03/2015	5426,466	-0,00246
-81	16/03/2015	200	0	16/03/2015	5435,271	0,001623
-80	17/03/2015	200	0	17/03/2015	5439,153	0,000714
-79	18/03/2015	200	0	18/03/2015	5413,151	-0,00478

Periode	Tanggal	TRUS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-78	19/03/2015	200	0	19/03/2015	5453,854	0,007519
-77	20/03/2015	200	0	20/03/2015	5443,065	-0,00198
-76	23/03/2015	200	0	23/03/2015	5437,098	-0,0011
-75	24/03/2015	200	0	24/03/2015	5447,648	0,00194
-74	25/03/2015	200	0	25/03/2015	5405,489	-0,00774
-73	26/03/2015	200	0	26/03/2015	5368,8	-0,00679
-72	27/03/2015	200	0	27/03/2015	5396,854	0,005225
-71	30/03/2015	200	0	30/03/2015	5438,656	0,007746
-70	31/03/2015	200	0	31/03/2015	5518,675	0,014713
-69	01/04/2015	200	0	01/04/2015	5466,867	-0,00939
-68	02/04/2015	200	0	02/04/2015	5456,399	-0,00191
-67	06/04/2015	200	0	06/04/2015	5480,031	0,004331
-66	07/04/2015	200	0	07/04/2015	5523,29	0,007894
-65	08/04/2015	200	0	08/04/2015	5486,584	-0,00665
-64	09/04/2015	200	0	09/04/2015	5500,9	0,002609
-63	10/04/2015	200	0	10/04/2015	5491,34	-0,00174
-62	13/04/2015	200	0	13/04/2015	5447,409	-0,008
-61	14/04/2015	200	0	14/04/2015	5419,107	-0,0052
-60	15/04/2015	200	0	15/04/2015	5414,547	-0,00084
-59	16/04/2015	200	0	16/04/2015	5420,733	0,001142
-58	17/04/2015	200	0	17/04/2015	5410,644	-0,00186
-57	20/04/2015	200	0	20/04/2015	5400,803	-0,00182
-56	21/04/2015	200	0	21/04/2015	5460,573	0,011067
-55	22/04/2015	200	0	22/04/2015	5437,119	-0,0043
-54	23/04/2015	200	0	23/04/2015	5436,209	-0,00017
-53	24/04/2015	200	0	24/04/2015	5435,355	-0,00016
-52	27/04/2015	200	0	27/04/2015	5245,446	-0,03494
-51	28/04/2015	200	0	28/04/2015	5242,157	-0,00063
-50	29/04/2015	200	0	29/04/2015	5105,563	-0,02606
-49	30/04/2015	200	0	30/04/2015	5086,425	-0,00375
-48	04/05/2015	200	0	04/05/2015	5141,137	0,010757
-47	05/05/2015	200	0	05/05/2015	5160,308	0,003729
-46	06/05/2015	200	0	06/05/2015	5184,95	0,004775
-45	07/05/2015	200	0	07/05/2015	5150,486	-0,00665
-44	08/05/2015	200	0	08/05/2015	5182,213	0,00616
-43	11/05/2015	200	0	11/05/2015	5172,482	-0,00188
-42	12/05/2015	200	0	12/05/2015	5205,612	0,006405
-41	13/05/2015	200	0	13/05/2015	5246,133	0,007784
-40	15/05/2015	200	0	15/05/2015	5227,096	-0,00363
-39	18/05/2015	200	0	18/05/2015	5237,811	0,00205
-38	19/05/2015	200	0	19/05/2015	5269,371	0,006025
-37	20/05/2015	200	0	20/05/2015	5292,749	0,004437
-36	21/05/2015	200	0	21/05/2015	5313,208	0,003865
-35	22/05/2015	200	0	22/05/2015	5315,153	0,000366
-34	25/05/2015	200	0	25/05/2015	5288,362	-0,00504

Periode	Tanggal	TRUS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-33	26/05/2015	200	0	26/05/2015	5320,901	0,006153
-32	27/05/2015	200	0	27/05/2015	5253,388	-0,01269
-31	28/05/2015	200	0	28/05/2015	5237,401	-0,00304
-30	29/05/2015	200	0	29/05/2015	5216,379	-0,00401
-29	01/06/2015	200	0	01/06/2015	5213,816	-0,00049
-28	03/06/2015	200	0	03/06/2015	5130,499	-0,01598
-27	04/06/2015	200	0	04/06/2015	5095,821	-0,00676
-26	05/06/2015	200	0	05/06/2015	5100,572	0,000932
-25	08/06/2015	200	0	08/06/2015	5014,992	-0,01678
-24	09/06/2015	200	0	09/06/2015	4899,882	-0,02295
-23	10/06/2015	198	-0,01	10/06/2015	4933,557	0,006873
-22	11/06/2015	198	0	11/06/2015	4928,812	-0,00096
-21	12/06/2015	198	0	12/06/2015	4935,817	0,001421
-20	15/06/2015	198	0	15/06/2015	4837,794	-0,01986
-19	16/06/2015	198	0	16/06/2015	4872,599	0,007194
-18	17/06/2015	198	0	17/06/2015	4945,753	0,015013
-17	18/06/2015	198	0	18/06/2015	4945,499	-5,1E-05
-16	19/06/2015	199	0,005051	19/06/2015	4985,006	0,007988
-15	22/06/2015	199	0	22/06/2015	4959,252	-0,00517
-14	23/06/2015	199	0	23/06/2015	4937,648	-0,00436
-13	24/06/2015	199	0	24/06/2015	4953,516	0,003214
-12	25/06/2015	199	0	25/06/2015	4920,042	-0,00676
-11	26/06/2015	199	0	26/06/2015	4923,005	0,000602
-10	29/06/2015	199	0	29/06/2015	4882,578	-0,00821
-9	30/06/2015	199	0	30/06/2015	4910,658	0,005751
-8	01/07/2015	199	0	01/07/2015	4904,063	-0,00134
-7	02/07/2015	199	0	02/07/2015	4944,781	0,008303
-6	03/07/2015	199	0	03/07/2015	4982,91	0,007711
-5	06/07/2015	199	0	06/07/2015	4916,741	-0,01328
-4	07/07/2015	199	0	07/07/2015	4906,05	-0,00217

14. CEKA

Periode	Tanggal	CEKA	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	18/02/2015	2890		18/02/2015	5390,449	
-103	20/02/2015	2890	0	20/02/2015	5400,104	0,001791
-102	23/02/2015	2740	-0,0519	23/02/2015	5403,277	0,000588
-101	24/02/2015	2630	-0,04015	24/02/2015	5417,314	0,002598
-100	25/02/2015	2640	0,003802	25/02/2015	5445,108	0,005131
-99	26/02/2015	2640	0	26/02/2015	5454,796	0,001779
-98	27/02/2015	2640	0	27/02/2015	5450,294	-0,00083
-97	02/03/2015	2660	0,007576	02/03/2015	5477,831	0,005052
-96	03/03/2015	2670	0,003759	03/03/2015	5474,619	-0,00059
-95	04/03/2015	3080	0,153558	04/03/2015	5448,059	-0,00485

Periode	Tanggal	CEKA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-94	05/03/2015	2910	-0,05519	05/03/2015	5450,947	0,00053
-93	06/03/2015	2900	-0,00344	06/03/2015	5514,787	0,011712
-92	09/03/2015	2900	0	09/03/2015	5444,634	-0,01272
-91	10/03/2015	2800	-0,03448	10/03/2015	5462,928	0,00336
-90	11/03/2015	2900	0,035714	11/03/2015	5419,566	-0,00794
-89	12/03/2015	2900	0	12/03/2015	5439,832	0,003739
-88	13/03/2015	2800	-0,03448	13/03/2015	5426,466	-0,00246
-87	16/03/2015	3090	0,103571	16/03/2015	5435,271	0,001623
-86	17/03/2015	2970	-0,03883	17/03/2015	5439,153	0,000714
-85	18/03/2015	2970	0	18/03/2015	5413,151	-0,00478
-84	19/03/2015	2900	-0,02357	19/03/2015	5453,854	0,007519
-83	20/03/2015	2900	0	20/03/2015	5443,065	-0,00198
-82	23/03/2015	3070	0,058621	23/03/2015	5437,098	-0,0011
-81	24/03/2015	3060	-0,00326	24/03/2015	5447,648	0,00194
-80	25/03/2015	3060	0	25/03/2015	5405,489	-0,00774
-79	26/03/2015	3060	0	26/03/2015	5368,8	-0,00679
-78	27/03/2015	3060	0	27/03/2015	5396,854	0,005225
-77	30/03/2015	3060	0	30/03/2015	5438,656	0,007746
-76	31/03/2015	3020	-0,01307	31/03/2015	5518,675	0,014713
-75	01/04/2015	2990	-0,00993	01/04/2015	5466,867	-0,00939
-74	02/04/2015	2990	0	02/04/2015	5456,399	-0,00191
-73	06/04/2015	3000	0,003344	06/04/2015	5480,031	0,004331
-72	07/04/2015	2960	-0,01333	07/04/2015	5523,29	0,007894
-71	08/04/2015	2960	0	08/04/2015	5486,584	-0,00665
-70	09/04/2015	2960	0	09/04/2015	5500,9	0,002609
-69	10/04/2015	2960	0	10/04/2015	5491,34	-0,00174
-68	13/04/2015	2960	0	13/04/2015	5447,409	-0,008
-67	14/04/2015	3090	0,043919	14/04/2015	5419,107	-0,0052
-66	15/04/2015	3000	-0,02913	15/04/2015	5414,547	-0,00084
-65	16/04/2015	2990	-0,00333	16/04/2015	5420,733	0,001142
-64	17/04/2015	2990	0	17/04/2015	5410,644	-0,00186
-63	20/04/2015	2990	0	20/04/2015	5400,803	-0,00182
-62	21/04/2015	2990	0	21/04/2015	5460,573	0,011067
-61	22/04/2015	2990	0	22/04/2015	5437,119	-0,0043
-60	23/04/2015	2990	0	23/04/2015	5436,209	-0,00017
-59	24/04/2015	2990	0	24/04/2015	5435,355	-0,00016
-58	27/04/2015	2990	0	27/04/2015	5245,446	-0,03494
-57	28/04/2015	2990	0	28/04/2015	5242,157	-0,00063
-56	29/04/2015	2990	0	29/04/2015	5105,563	-0,02606
-55	30/04/2015	2990	0	30/04/2015	5086,425	-0,00375
-54	04/05/2015	2990	0	04/05/2015	5141,137	0,010757
-53	05/05/2015	2990	0	05/05/2015	5160,308	0,003729
-52	06/05/2015	3260	0,090301	06/05/2015	5184,95	0,004775
-51	07/05/2015	2900	-0,11043	07/05/2015	5150,486	-0,00665
-50	08/05/2015	3220	0,110345	08/05/2015	5182,213	0,00616

Periode	Tanggal	CEKA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-49	11/05/2015	2910	-0,09627	11/05/2015	5172,482	-0,00188
-48	12/05/2015	3040	0,044674	12/05/2015	5205,612	0,006405
-47	13/05/2015	2950	-0,02961	13/05/2015	5246,133	0,007784
-46	15/05/2015	2920	-0,01017	15/05/2015	5227,096	-0,00363
-45	18/05/2015	3100	0,061644	18/05/2015	5237,811	0,00205
-44	19/05/2015	2950	-0,04839	19/05/2015	5269,371	0,006025
-43	20/05/2015	2970	0,00678	20/05/2015	5292,749	0,004437
-42	21/05/2015	2950	-0,00673	21/05/2015	5313,208	0,003865
-41	22/05/2015	2840	-0,03729	22/05/2015	5315,153	0,000366
-40	25/05/2015	2780	-0,02113	25/05/2015	5288,362	-0,00504
-39	26/05/2015	2780	0	26/05/2015	5320,901	0,006153
-38	27/05/2015	2790	0,003597	27/05/2015	5253,388	-0,01269
-37	28/05/2015	2770	-0,00717	28/05/2015	5237,401	-0,00304
-36	29/05/2015	2850	0,028881	29/05/2015	5216,379	-0,00401
-35	01/06/2015	3160	0,108772	01/06/2015	5213,816	-0,00049
-34	03/06/2015	2650	-0,16139	03/06/2015	5130,499	-0,01598
-33	04/06/2015	2790	0,05283	04/06/2015	5095,821	-0,00676
-32	05/06/2015	2680	-0,03943	05/06/2015	5100,572	0,000932
-31	08/06/2015	2850	0,063433	08/06/2015	5014,992	-0,01678
-30	09/06/2015	2850	0	09/06/2015	4899,882	-0,02295
-29	10/06/2015	2850	0	10/06/2015	4933,557	0,006873
-28	11/06/2015	2850	0	11/06/2015	4928,812	-0,00096
-27	12/06/2015	2850	0	12/06/2015	4935,817	0,001421
-26	15/06/2015	2850	0	15/06/2015	4837,794	-0,01986
-25	16/06/2015	2790	-0,02105	16/06/2015	4872,599	0,007194
-24	17/06/2015	2800	0,003584	17/06/2015	4945,753	0,015013
-23	18/06/2015	2800	0	18/06/2015	4945,499	-5,1E-05
-22	19/06/2015	2800	0	19/06/2015	4985,006	0,007988
-21	22/06/2015	2800	0	22/06/2015	4959,252	-0,00517
-20	23/06/2015	2800	0	23/06/2015	4937,648	-0,00436
-19	24/06/2015	2800	0	24/06/2015	4953,516	0,003214
-18	25/06/2015	2940	0,05	25/06/2015	4920,042	-0,00676
-17	26/06/2015	2940	0	26/06/2015	4923,005	0,000602
-16	29/06/2015	2940	0	29/06/2015	4882,578	-0,00821
-15	30/06/2015	2940	0	30/06/2015	4910,658	0,005751
-14	01/07/2015	2600	-0,11565	01/07/2015	4904,063	-0,00134
-13	02/07/2015	2700	0,038462	02/07/2015	4944,781	0,008303
-12	03/07/2015	2710	0,003704	03/07/2015	4982,91	0,007711
-11	06/07/2015	2600	-0,04059	06/07/2015	4916,741	-0,01328
-10	07/07/2015	2750	0,057692	07/07/2015	4906,05	-0,00217
-9	08/07/2015	2600	-0,05455	08/07/2015	4871,571	-0,00703
-8	09/07/2015	2630	0,011538	09/07/2015	4838,284	-0,00683
-7	10/07/2015	2600	-0,01141	10/07/2015	4859,034	0,004289
-6	13/07/2015	2600	0	13/07/2015	4893,917	0,007179
-5	14/07/2015	2530	-0,02692	14/07/2015	4901,807	0,001612

Periode	Tanggal	CEKA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-4	15/07/2015	2610	0,031621	15/07/2015	4869,849	-0,00652

15. DSNG

Periode	Tanggal	DSNG	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	07/05/2015	21125		07/05/2015	5150,486	
-103	08/05/2015	21250	0,005917	08/05/2015	5182,213	0,00616
-102	11/05/2015	21875	0,029412	11/05/2015	5172,482	-0,00188
-101	12/05/2015	22250	0,017143	12/05/2015	5205,612	0,006405
-100	13/05/2015	22450	0,008989	13/05/2015	5246,133	0,007784
-99	15/05/2015	22750	0,013363	15/05/2015	5227,096	-0,00363
-98	18/05/2015	22750	0	18/05/2015	5237,811	0,00205
-97	19/05/2015	22525	-0,00989	19/05/2015	5269,371	0,006025
-96	20/05/2015	21750	-0,03441	20/05/2015	5292,749	0,004437
-95	21/05/2015	21250	-0,02299	21/05/2015	5313,208	0,003865
-94	22/05/2015	21350	0,004706	22/05/2015	5315,153	0,000366
-93	25/05/2015	21500	0,007026	25/05/2015	5288,362	-0,00504
-92	26/05/2015	21700	0,009302	26/05/2015	5320,901	0,006153
-91	27/05/2015	21375	-0,01498	27/05/2015	5253,388	-0,01269
-90	28/05/2015	21150	-0,01053	28/05/2015	5237,401	-0,00304
-89	29/05/2015	21150	0	29/05/2015	5216,379	-0,00401
-88	01/06/2015	20500	-0,03073	01/06/2015	5213,816	-0,00049
-87	03/06/2015	20500	0	03/06/2015	5130,499	-0,01598
-86	04/06/2015	21000	0,02439	04/06/2015	5095,821	-0,00676
-85	05/06/2015	20500	-0,02381	05/06/2015	5100,572	0,000932
-84	08/06/2015	20050	-0,02195	08/06/2015	5014,992	-0,01678
-83	09/06/2015	20050	0	09/06/2015	4899,882	-0,02295
-82	10/06/2015	19500	-0,02743	10/06/2015	4933,557	0,006873
-81	11/06/2015	19125	-0,01923	11/06/2015	4928,812	-0,00096
-80	12/06/2015	18150	-0,05098	12/06/2015	4935,817	0,001421
-79	15/06/2015	17700	-0,02479	15/06/2015	4837,794	-0,01986
-78	16/06/2015	17000	-0,03955	16/06/2015	4872,599	0,007194
-77	17/06/2015	16850	-0,00882	17/06/2015	4945,753	0,015013
-76	18/06/2015	16850	0	18/06/2015	4945,499	-5,1E-05
-75	19/06/2015	16850	0	19/06/2015	4985,006	0,007988
-74	22/06/2015	16750	-0,00593	22/06/2015	4959,252	-0,00517
-73	23/06/2015	16675	-0,00448	23/06/2015	4937,648	-0,00436
-72	24/06/2015	16675	0	24/06/2015	4953,516	0,003214
-71	25/06/2015	16125	-0,03298	25/06/2015	4920,042	-0,00676
-70	26/06/2015	16075	-0,0031	26/06/2015	4923,005	0,000602
-69	29/06/2015	15775	-0,01866	29/06/2015	4882,578	-0,00821
-68	30/06/2015	16250	0,030111	30/06/2015	4910,658	0,005751
-67	01/07/2015	17000	0,046154	01/07/2015	4904,063	-0,00134
-66	02/07/2015	17625	0,036765	02/07/2015	4944,781	0,008303

Periode	Tanggal	DSNG	Return	Tanggal	IHSG	Return
-65	03/07/2015	18125	0,028369	03/07/2015	4982,91	0,007711
-64	06/07/2015	18500	0,02069	06/07/2015	4916,741	-0,01328
-63	07/07/2015	18000	-0,02703	07/07/2015	4906,05	-0,00217
-62	08/07/2015	18750	0,041667	08/07/2015	4871,571	-0,00703
-61	09/07/2015	18500	-0,01333	09/07/2015	4838,284	-0,00683
-60	10/07/2015	18175	-0,01757	10/07/2015	4859,034	0,004289
-59	13/07/2015	17275	-0,04952	13/07/2015	4893,917	0,007179
-58	14/07/2015	16550	-0,04197	14/07/2015	4901,807	0,001612
-57	15/07/2015	17000	0,02719	15/07/2015	4869,849	-0,00652
-56	22/07/2015	16500	-0,02941	22/07/2015	4906,689	0,007565
-55	23/07/2015	16250	-0,01515	23/07/2015	4902,845	-0,00078
-54	24/07/2015	16075	-0,01077	24/07/2015	4856,595	-0,00943
-53	27/07/2015	16075	0	27/07/2015	4771,285	-0,01757
-52	28/07/2015	16075	0	28/07/2015	4714,756	-0,01185
-51	29/07/2015	16075	0	29/07/2015	4721,121	0,00135
-50	30/07/2015	16000	-0,00467	30/07/2015	4712,492	-0,00183
-49	31/07/2015	16000	0	31/07/2015	4802,529	0,019106
-48	03/08/2015	16375	0,023438	03/08/2015	4800,182	-0,00049
-47	04/08/2015	16500	0,007634	04/08/2015	4781,087	-0,00398
-46	05/08/2015	16700	0,012121	05/08/2015	4850,532	0,014525
-45	06/08/2015	16700	0	06/08/2015	4806,564	-0,00906
-44	07/08/2015	16875	0,010479	07/08/2015	4770,303	-0,00754
-43	10/08/2015	16875	0	10/08/2015	4748,949	-0,00448
-42	11/08/2015	16125	-0,04444	11/08/2015	4622,591	-0,02661
-41	12/08/2015	15500	-0,03876	12/08/2015	4479,491	-0,03096
-40	13/08/2015	15375	-0,00806	13/08/2015	4584,25	0,023386
-39	14/08/2015	14750	-0,04065	14/08/2015	4585,391	0,000249
-38	18/08/2015	14125	-0,04237	18/08/2015	4510,478	-0,01634
-37	19/08/2015	13500	-0,04425	19/08/2015	4484,242	-0,00582
-36	20/08/2015	12825	-0,05	20/08/2015	4441,911	-0,00944
-35	21/08/2015	12750	-0,00585	21/08/2015	4335,953	-0,02385
-34	24/08/2015	11750	-0,07843	24/08/2015	4163,729	-0,03972
-33	25/08/2015	10875	-0,07447	25/08/2015	4228,501	0,015556
-32	26/08/2015	10775	-0,0092	26/08/2015	4237,733	0,002183
-31	27/08/2015	10775	0	27/08/2015	4430,632	0,045519
-30	28/08/2015	11500	0,067285	28/08/2015	4446,201	0,003514
-29	31/08/2015	12200	0,06087	31/08/2015	4509,607	0,014261
-28	01/09/2015	12225	0,002049	01/09/2015	4412,459	-0,02154
-27	02/09/2015	12500	0,022495	02/09/2015	4401,293	-0,00253
-26	03/09/2015	12650	0,012	03/09/2015	4433,111	0,007229
-25	04/09/2015	12750	0,007905	04/09/2015	4415,343	-0,00401
-24	07/09/2015	12750	0	07/09/2015	4301,365	-0,02581
-23	08/09/2015	13625	0,068627	08/09/2015	4318,591	0,004005
-22	09/09/2015	13750	0,009174	09/09/2015	4347,277	0,006642
-21	10/09/2015	13100	-0,04727	10/09/2015	4343,261	-0,00092

Periode	Tanggal	DSNG	Return	Tanggal	IHSG	Return
-20	11/09/2015	14250	0,087786	11/09/2015	4360,468	0,003962
-19	14/09/2015	14750	0,035088	14/09/2015	4390,373	0,006858
-18	15/09/2015	14700	-0,00339	15/09/2015	4347,16	-0,00984
-17	16/09/2015	14750	0,003401	16/09/2015	4332,513	-0,00337
-16	17/09/2015	15500	0,050847	17/09/2015	4378,385	0,010588
-15	18/09/2015	14725	-0,05	18/09/2015	4380,32	0,000442
-14	21/09/2015	14500	-0,01528	21/09/2015	4376,082	-0,00097
-13	22/09/2015	14775	0,018966	22/09/2015	4344,044	-0,00732
-12	23/09/2015	15000	0,015228	23/09/2015	4244,427	-0,02293
-11	25/09/2015	14200	-0,05333	25/09/2015	4209,439	-0,00824
-10	28/09/2015	14750	0,038732	28/09/2015	4120,503	-0,02113
-9	29/09/2015	14750	0	29/09/2015	4178,408	0,014053
-8	30/09/2015	14750	0	30/09/2015	4223,908	0,010889
-7	01/10/2015	14250	-0,0339	01/10/2015	4254,876	0,007332
-6	02/10/2015	14400	0,010526	02/10/2015	4207,799	-0,01106
-5	05/10/2015	14450	0,003472	05/10/2015	4343,701	0,032298
-4	06/10/2015	14600	0,010381	06/10/2015	4445,781	0,023501

16. DLTA

Periode	Tanggal	DLTA	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	25/05/2015	13000000		25/05/2015	5288,362	
-103	26/05/2015	13000000	0	26/05/2015	5320,901	0,006153
-102	27/05/2015	13000000	0	27/05/2015	5253,388	-0,01269
-101	28/05/2015	13000000	0	28/05/2015	5237,401	-0,00304
-100	29/05/2015	13000000	0	29/05/2015	5216,379	-0,00401
-99	01/06/2015	13000000	0	01/06/2015	5213,816	-0,00049
-98	03/06/2015	13000000	0	03/06/2015	5130,499	-0,01598
-97	04/06/2015	13000000	0	04/06/2015	5095,821	-0,00676
-96	05/06/2015	13000000	0	05/06/2015	5100,572	0,000932
-95	08/06/2015	13000000	0	08/06/2015	5014,992	-0,01678
-94	09/06/2015	13000000	0	09/06/2015	4899,882	-0,02295
-93	10/06/2015	13000000	0	10/06/2015	4933,557	0,006873
-92	11/06/2015	13000000	0	11/06/2015	4928,812	-0,00096
-91	12/06/2015	12250000	-0,05769	12/06/2015	4935,817	0,001421
-90	15/06/2015	12250000	0	15/06/2015	4837,794	-0,01986
-89	16/06/2015	12250000	0	16/06/2015	4872,599	0,007194
-88	17/06/2015	12250000	0	17/06/2015	4945,753	0,015013
-87	18/06/2015	12250000	0	18/06/2015	4945,499	-5,1E-05
-86	19/06/2015	12250000	0	19/06/2015	4985,006	0,007988
-85	22/06/2015	12250000	0	22/06/2015	4959,252	-0,00517
-84	23/06/2015	12250000	0	23/06/2015	4937,648	-0,00436
-83	24/06/2015	12250000	0	24/06/2015	4953,516	0,003214
-82	25/06/2015	12250000	0	25/06/2015	4920,042	-0,00676

Periode	Tanggal	DLTA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-81	26/06/2015	12250000	0	26/06/2015	4923,005	0,000602
-80	29/06/2015	12250000	0	29/06/2015	4882,578	-0,00821
-79	30/06/2015	12250000	0	30/06/2015	4910,658	0,005751
-78	01/07/2015	12250000	0	01/07/2015	4904,063	-0,00134
-77	02/07/2015	12250000	0	02/07/2015	4944,781	0,008303
-76	03/07/2015	12250000	0	03/07/2015	4982,91	0,007711
-75	06/07/2015	12250000	0	06/07/2015	4916,741	-0,01328
-74	07/07/2015	12250000	0	07/07/2015	4906,05	-0,00217
-73	08/07/2015	12250000	0	08/07/2015	4871,571	-0,00703
-72	09/07/2015	12250000	0	09/07/2015	4838,284	-0,00683
-71	10/07/2015	12250000	0	10/07/2015	4859,034	0,004289
-70	13/07/2015	12250000	0	13/07/2015	4893,917	0,007179
-69	14/07/2015	12250000	0	14/07/2015	4901,807	0,001612
-68	15/07/2015	12250000	0	15/07/2015	4869,849	-0,00652
-67	22/07/2015	12250000	0	22/07/2015	4906,689	0,007565
-66	23/07/2015	12250000	0	23/07/2015	4902,845	-0,00078
-65	24/07/2015	12250000	0	24/07/2015	4856,595	-0,00943
-64	27/07/2015	12250000	0	27/07/2015	4771,285	-0,01757
-63	28/07/2015	12250000	0	28/07/2015	4714,756	-0,01185
-62	29/07/2015	12250000	0	29/07/2015	4721,121	0,00135
-61	30/07/2015	12250000	0	30/07/2015	4712,492	-0,00183
-60	31/07/2015	12250000	0	31/07/2015	4802,529	0,019106
-59	03/08/2015	12250000	0	03/08/2015	4800,182	-0,00049
-58	04/08/2015	12250000	0	04/08/2015	4781,087	-0,00398
-57	05/08/2015	12250000	0	05/08/2015	4850,532	0,014525
-56	06/08/2015	12250000	0	06/08/2015	4806,564	-0,00906
-55	07/08/2015	12250000	0	07/08/2015	4770,303	-0,00754
-54	10/08/2015	12250000	0	10/08/2015	4748,949	-0,00448
-53	11/08/2015	12250000	0	11/08/2015	4622,591	-0,02661
-52	12/08/2015	12250000	0	12/08/2015	4479,491	-0,03096
-51	13/08/2015	12250000	0	13/08/2015	4584,25	0,023386
-50	14/08/2015	12250000	0	14/08/2015	4585,391	0,000249
-49	18/08/2015	12250000	0	18/08/2015	4510,478	-0,01634
-48	19/08/2015	12250000	0	19/08/2015	4484,242	-0,00582
-47	20/08/2015	12250000	0	20/08/2015	4441,911	-0,00944
-46	21/08/2015	12250000	0	21/08/2015	4335,953	-0,02385
-45	24/08/2015	12250000	0	24/08/2015	4163,729	-0,03972
-44	25/08/2015	12250000	0	25/08/2015	4228,501	0,015556
-43	26/08/2015	12250000	0	26/08/2015	4237,733	0,002183
-42	27/08/2015	12250000	0	27/08/2015	4430,632	0,045519
-41	28/08/2015	12250000	0	28/08/2015	4446,201	0,003514
-40	31/08/2015	12250000	0	31/08/2015	4509,607	0,014261
-39	01/09/2015	12250000	0	01/09/2015	4412,459	-0,02154
-38	02/09/2015	12250000	0	02/09/2015	4401,293	-0,00253
-37	03/09/2015	12250000	0	03/09/2015	4433,111	0,007229

Periode	Tanggal	DLTA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-36	04/09/2015	12250000	0	04/09/2015	4415,343	-0,00401
-35	07/09/2015	12250000	0	07/09/2015	4301,365	-0,02581
-34	08/09/2015	12250000	0	08/09/2015	4318,591	0,004005
-33	09/09/2015	12250000	0	09/09/2015	4347,277	0,006642
-32	10/09/2015	12250000	0	10/09/2015	4343,261	-0,00092
-31	11/09/2015	12250000	0	11/09/2015	4360,468	0,003962
-30	14/09/2015	12250000	0	14/09/2015	4390,373	0,006858
-29	15/09/2015	12250000	0	15/09/2015	4347,16	-0,00984
-28	16/09/2015	12000000	-0,02041	16/09/2015	4332,513	-0,00337
-27	17/09/2015	11900000	-0,00833	17/09/2015	4378,385	0,010588
-26	18/09/2015	11900000	0	18/09/2015	4380,32	0,000442
-25	21/09/2015	11900000	0	21/09/2015	4376,082	-0,00097
-24	22/09/2015	11900000	0	22/09/2015	4344,044	-0,00732
-23	23/09/2015	11750000	-0,01261	23/09/2015	4244,427	-0,02293
-22	25/09/2015	11750000	0	25/09/2015	4209,439	-0,00824
-21	28/09/2015	11750000	0	28/09/2015	4120,503	-0,02113
-20	29/09/2015	11750000	0	29/09/2015	4178,408	0,014053
-19	30/09/2015	11750000	0	30/09/2015	4223,908	0,010889
-18	01/10/2015	11750000	0	01/10/2015	4254,876	0,007332
-17	02/10/2015	11650000	-0,00851	02/10/2015	4207,799	-0,01106
-16	05/10/2015	11650000	0	05/10/2015	4343,701	0,032298
-15	06/10/2015	11650000	0	06/10/2015	4445,781	0,023501
-14	07/10/2015	11650000	0	07/10/2015	4487,132	0,009301
-13	08/10/2015	11650000	0	08/10/2015	4491,433	0,000959
-12	09/10/2015	11650000	0	09/10/2015	4589,344	0,0218
-11	12/10/2015	11650000	0	12/10/2015	4630,707	0,009013
-10	13/10/2015	11650000	0	13/10/2015	4483,076	-0,03188
-9	15/10/2015	12222500	0,049142	15/10/2015	4507,195	0,00538
-8	16/10/2015	12225000	0,000205	16/10/2015	4521,882	0,003259
-7	19/10/2015	12225000	0	19/10/2015	4569,844	0,010607
-6	20/10/2015	12275000	0,00409	20/10/2015	4585,824	0,003497
-5	21/10/2015	12275000	0	21/10/2015	4605,226	0,004231
-4	22/10/2015	12670000	0,032179	22/10/2015	4584,562	-0,00449

17. DEFI

Periode	Tanggal	DEFI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	10/06/2015	1430		10/06/2015	4933,557	
-103	11/06/2015	1430	0	11/06/2015	4928,812	-0,00096
-102	12/06/2015	1430	0	12/06/2015	4935,817	0,001421
-101	15/06/2015	1430	0	15/06/2015	4837,794	-0,01986
-100	16/06/2015	1430	0	16/06/2015	4872,599	0,007194
-99	17/06/2015	1430	0	17/06/2015	4945,753	0,015013
-98	18/06/2015	1430	0	18/06/2015	4945,499	-5,1E-05

Periode	Tanggal	DEFI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-97	19/06/2015	1430	0	19/06/2015	4985,006	0,007988
-96	22/06/2015	1430	0	22/06/2015	4959,252	-0,00517
-95	23/06/2015	1430	0	23/06/2015	4937,648	-0,00436
-94	24/06/2015	1430	0	24/06/2015	4953,516	0,003214
-93	25/06/2015	1430	0	25/06/2015	4920,042	-0,00676
-92	26/06/2015	1430	0	26/06/2015	4923,005	0,000602
-91	29/06/2015	1430	0	29/06/2015	4882,578	-0,00821
-90	30/06/2015	1430	0	30/06/2015	4910,658	0,005751
-89	01/07/2015	1430	0	01/07/2015	4904,063	-0,00134
-88	02/07/2015	1430	0	02/07/2015	4944,781	0,008303
-87	03/07/2015	1430	0	03/07/2015	4982,91	0,007711
-86	06/07/2015	1430	0	06/07/2015	4916,741	-0,01328
-85	07/07/2015	1430	0	07/07/2015	4906,05	-0,00217
-84	08/07/2015	1430	0	08/07/2015	4871,571	-0,00703
-83	09/07/2015	1430	0	09/07/2015	4838,284	-0,00683
-82	10/07/2015	1430	0	10/07/2015	4859,034	0,004289
-81	13/07/2015	1430	0	13/07/2015	4893,917	0,007179
-80	14/07/2015	1430	0	14/07/2015	4901,807	0,001612
-79	15/07/2015	1405	-0,01748	15/07/2015	4869,849	-0,00652
-78	22/07/2015	1405	0	22/07/2015	4906,689	0,007565
-77	23/07/2015	1405	0	23/07/2015	4902,845	-0,00078
-76	24/07/2015	1405	0	24/07/2015	4856,595	-0,00943
-75	27/07/2015	1405	0	27/07/2015	4771,285	-0,01757
-74	28/07/2015	1405	0	28/07/2015	4714,756	-0,01185
-73	29/07/2015	1405	0	29/07/2015	4721,121	0,00135
-72	30/07/2015	1405	0	30/07/2015	4712,492	-0,00183
-71	31/07/2015	1405	0	31/07/2015	4802,529	0,019106
-70	03/08/2015	1405	0	03/08/2015	4800,182	-0,00049
-69	04/08/2015	1405	0	04/08/2015	4781,087	-0,00398
-68	05/08/2015	1405	0	05/08/2015	4850,532	0,014525
-67	06/08/2015	1405	0	06/08/2015	4806,564	-0,00906
-66	07/08/2015	1405	0	07/08/2015	4770,303	-0,00754
-65	10/08/2015	1405	0	10/08/2015	4748,949	-0,00448
-64	11/08/2015	1405	0	11/08/2015	4622,591	-0,02661
-63	12/08/2015	1405	0	12/08/2015	4479,491	-0,03096
-62	13/08/2015	1405	0	13/08/2015	4584,25	0,023386
-61	14/08/2015	1405	0	14/08/2015	4585,391	0,000249
-60	18/08/2015	1405	0	18/08/2015	4510,478	-0,01634
-59	19/08/2015	1405	0	19/08/2015	4484,242	-0,00582
-58	20/08/2015	1405	0	20/08/2015	4441,911	-0,00944
-57	21/08/2015	1405	0	21/08/2015	4335,953	-0,02385
-56	24/08/2015	1405	0	24/08/2015	4163,729	-0,03972
-55	25/08/2015	1405	0	25/08/2015	4228,501	0,015556
-54	26/08/2015	1405	0	26/08/2015	4237,733	0,002183
-53	27/08/2015	1405	0	27/08/2015	4430,632	0,045519

Periode	Tanggal	DEFI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-52	28/08/2015	1405	0	28/08/2015	4446,201	0,003514
-51	31/08/2015	1405	0	31/08/2015	4509,607	0,014261
-50	01/09/2015	1405	0	01/09/2015	4412,459	-0,02154
-49	02/09/2015	1405	0	02/09/2015	4401,293	-0,00253
-48	03/09/2015	1405	0	03/09/2015	4433,111	0,007229
-47	04/09/2015	1405	0	04/09/2015	4415,343	-0,00401
-46	07/09/2015	1405	0	07/09/2015	4301,365	-0,02581
-45	08/09/2015	1405	0	08/09/2015	4318,591	0,004005
-44	09/09/2015	1405	0	09/09/2015	4347,277	0,006642
-43	10/09/2015	1405	0	10/09/2015	4343,261	-0,00092
-42	11/09/2015	1405	0	11/09/2015	4360,468	0,003962
-41	14/09/2015	1405	0	14/09/2015	4390,373	0,006858
-40	15/09/2015	1405	0	15/09/2015	4347,16	-0,00984
-39	16/09/2015	1405	0	16/09/2015	4332,513	-0,00337
-38	17/09/2015	1405	0	17/09/2015	4378,385	0,010588
-37	18/09/2015	1405	0	18/09/2015	4380,32	0,000442
-36	21/09/2015	1405	0	21/09/2015	4376,082	-0,00097
-35	22/09/2015	1405	0	22/09/2015	4344,044	-0,00732
-34	23/09/2015	1405	0	23/09/2015	4244,427	-0,02293
-33	25/09/2015	1405	0	25/09/2015	4209,439	-0,00824
-32	28/09/2015	1405	0	28/09/2015	4120,503	-0,02113
-31	29/09/2015	1405	0	29/09/2015	4178,408	0,014053
-30	30/09/2015	1405	0	30/09/2015	4223,908	0,010889
-29	01/10/2015	1405	0	01/10/2015	4254,876	0,007332
-28	02/10/2015	1405	0	02/10/2015	4207,799	-0,01106
-27	05/10/2015	1405	0	05/10/2015	4343,701	0,032298
-26	06/10/2015	1405	0	06/10/2015	4445,781	0,023501
-25	07/10/2015	1405	0	07/10/2015	4487,132	0,009301
-24	08/10/2015	1405	0	08/10/2015	4491,433	0,000959
-23	09/10/2015	1405	0	09/10/2015	4589,344	0,0218
-22	12/10/2015	1405	0	12/10/2015	4630,707	0,009013
-21	13/10/2015	1405	0	13/10/2015	4483,076	-0,03188
-20	15/10/2015	1405	0	15/10/2015	4507,195	0,00538
-19	16/10/2015	1405	0	16/10/2015	4521,882	0,003259
-18	19/10/2015	1405	0	19/10/2015	4569,844	0,010607
-17	20/10/2015	1405	0	20/10/2015	4585,824	0,003497
-16	21/10/2015	1405	0	21/10/2015	4605,226	0,004231
-15	22/10/2015	1405	0	22/10/2015	4584,562	-0,00449
-14	23/10/2015	1405	0	23/10/2015	4653,146	0,01496
-13	26/10/2015	1405	0	26/10/2015	4691,711	0,008288
-12	27/10/2015	1405	0	27/10/2015	4674,058	-0,00376
-11	28/10/2015	1405	0	28/10/2015	4608,74	-0,01397
-10	29/10/2015	1405	0	29/10/2015	4472,021	-0,02967
-9	30/10/2015	1405	0	30/10/2015	4455,18	-0,00377
-8	02/11/2015	1405	0	02/11/2015	4464,959	0,002195

Periode	Tanggal	DEFI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-7	03/11/2015	1405	0	03/11/2015	4533,086	0,015258
-6	04/11/2015	1405	0	04/11/2015	4612,565	0,017533
-5	05/11/2015	1405	0	05/11/2015	4577,233	-0,00766
-4	06/11/2015	1405	0	06/11/2015	4566,552	-0,00233

18. KONI

Periode	Tanggal	KONI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	14/09/2015	330		14/09/2015	4390,373	
-103	15/09/2015	330	0	15/09/2015	4347,16	-0,00984
-102	16/09/2015	330	0	16/09/2015	4332,513	-0,00337
-101	17/09/2015	330	0	17/09/2015	4378,385	0,010588
-100	18/09/2015	330	0	18/09/2015	4380,32	0,000442
-99	21/09/2015	330	0	21/09/2015	4376,082	-0,00097
-98	22/09/2015	330	0	22/09/2015	4344,044	-0,00732
-97	23/09/2015	330	0	23/09/2015	4244,427	-0,02293
-96	25/09/2015	330	0	25/09/2015	4209,439	-0,00824
-95	28/09/2015	330	0	28/09/2015	4120,503	-0,02113
-94	29/09/2015	330	0	29/09/2015	4178,408	0,014053
-93	30/09/2015	330	0	30/09/2015	4223,908	0,010889
-92	01/10/2015	330	0	01/10/2015	4254,876	0,007332
-91	02/10/2015	330	0	02/10/2015	4207,799	-0,01106
-90	05/10/2015	330	0	05/10/2015	4343,701	0,032298
-89	06/10/2015	330	0	06/10/2015	4445,781	0,023501
-88	07/10/2015	330	0	07/10/2015	4487,132	0,009301
-87	08/10/2015	330	0	08/10/2015	4491,433	0,000959
-86	09/10/2015	330	0	09/10/2015	4589,344	0,0218
-85	12/10/2015	330	0	12/10/2015	4630,707	0,009013
-84	13/10/2015	330	0	13/10/2015	4483,076	-0,03188
-83	15/10/2015	330	0	15/10/2015	4507,195	0,00538
-82	16/10/2015	330	0	16/10/2015	4521,882	0,003259
-81	19/10/2015	330	0	19/10/2015	4569,844	0,010607
-80	20/10/2015	330	0	20/10/2015	4585,824	0,003497
-79	21/10/2015	330	0	21/10/2015	4605,226	0,004231
-78	22/10/2015	330	0	22/10/2015	4584,562	-0,00449
-77	23/10/2015	330	0	23/10/2015	4653,146	0,01496
-76	26/10/2015	330	0	26/10/2015	4691,711	0,008288
-75	27/10/2015	330	0	27/10/2015	4674,058	-0,00376
-74	28/10/2015	330	0	28/10/2015	4608,74	-0,01397
-73	29/10/2015	330	0	29/10/2015	4472,021	-0,02967
-72	30/10/2015	330	0	30/10/2015	4455,18	-0,00377
-71	02/11/2015	330	0	02/11/2015	4464,959	0,002195
-70	03/11/2015	330	0	03/11/2015	4533,086	0,015258
-69	04/11/2015	330	0	04/11/2015	4612,565	0,017533

Periode	Tanggal	KONI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-68	05/11/2015	330	0	05/11/2015	4577,233	-0,00766
-67	06/11/2015	330	0	06/11/2015	4566,552	-0,00233
-66	09/11/2015	330	0	09/11/2015	4499,507	-0,01468
-65	10/11/2015	330	0	10/11/2015	4451,053	-0,01077
-64	11/11/2015	330	0	11/11/2015	4451,589	0,00012
-63	12/11/2015	330	0	12/11/2015	4462,225	0,002389
-62	13/11/2015	330	0	13/11/2015	4472,838	0,002378
-61	16/11/2015	330	0	16/11/2015	4442,18	-0,00685
-60	17/11/2015	330	0	17/11/2015	4500,947	0,013229
-59	18/11/2015	330	0	18/11/2015	4497,91	-0,00067
-58	19/11/2015	330	0	19/11/2015	4518,94	0,004675
-57	20/11/2015	330	0	20/11/2015	4561,334	0,009381
-56	23/11/2015	330	0	23/11/2015	4541,066	-0,00444
-55	24/11/2015	330	0	24/11/2015	4545,378	0,00095
-54	25/11/2015	330	0	25/11/2015	4585,546	0,008837
-53	26/11/2015	330	0	26/11/2015	4597,057	0,00251
-52	27/11/2015	330	0	27/11/2015	4560,56	-0,00794
-51	30/11/2015	330	0	30/11/2015	4446,458	-0,02502
-50	01/12/2015	330	0	01/12/2015	4557,668	0,025011
-49	02/12/2015	330	0	02/12/2015	4545,863	-0,00259
-48	03/12/2015	330	0	03/12/2015	4537,382	-0,00187
-47	04/12/2015	330	0	04/12/2015	4508,452	-0,00638
-46	07/12/2015	330	0	07/12/2015	4521,392	0,00287
-45	08/12/2015	330	0	08/12/2015	4464,182	-0,01265
-44	09/12/2015	330	0	09/12/2015	4464,182	0
-43	10/12/2015	330	0	10/12/2015	4466,21	0,000454
-42	11/12/2015	330	0	11/12/2015	4393,522	-0,01628
-41	14/12/2015	330	0	14/12/2015	4374,191	-0,0044
-40	15/12/2015	330	0	15/12/2015	4409,172	0,007997
-39	16/12/2015	330	0	16/12/2015	4483,453	0,016847
-38	17/12/2015	330	0	17/12/2015	4555,964	0,016173
-37	18/12/2015	300	-0,09091	18/12/2015	4468,654	-0,01916
-36	21/12/2015	280	-0,06667	21/12/2015	4490,68	0,004929
-35	22/12/2015	280	0	22/12/2015	4517,568	0,005987
-34	23/12/2015	280	0	23/12/2015	4522,654	0,001126
-33	28/12/2015	280	0	28/12/2015	4557,355	0,007673
-32	29/12/2015	280	0	29/12/2015	4569,361	0,002634
-31	30/12/2015	280	0	30/12/2015	4593,008	0,005175
-30	04/01/2016	280	0	04/01/2016	4525,919	-0,01461
-29	05/01/2016	280	0	05/01/2016	4557,822	0,007049
-28	06/01/2016	280	0	06/01/2016	4608,982	0,011225
-27	07/01/2016	280	0	07/01/2016	4530,448	-0,01704
-26	08/01/2016	280	0	08/01/2016	4546,288	0,003496
-25	11/01/2016	280	0	11/01/2016	4465,483	-0,01777
-24	12/01/2016	280	0	12/01/2016	4512,527	0,010535

Periode	Tanggal	KONI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-23	13/01/2016	280	0	13/01/2016	4537,179	0,005463
-22	14/01/2016	280	0	14/01/2016	4513,181	-0,00529
-21	15/01/2016	280	0	15/01/2016	4523,976	0,002392
-20	18/01/2016	280	0	18/01/2016	4481,276	-0,00944
-19	19/01/2016	280	0	19/01/2016	4491,737	0,002334
-18	20/01/2016	300	0,071429	20/01/2016	4427,985	-0,01419
-17	21/01/2016	280	-0,06667	21/01/2016	4414,126	-0,00313
-16	22/01/2016	260	-0,07143	22/01/2016	4456,744	0,009655
-15	25/01/2016	260	0	25/01/2016	4505,788	0,011004
-14	26/01/2016	260	0	26/01/2016	4510,468	0,001039
-13	27/01/2016	260	0	27/01/2016	4583,628	0,01622
-12	28/01/2016	260	0	28/01/2016	4602,829	0,004189
-11	29/01/2016	260	0	29/01/2016	4615,163	0,00268
-10	01/02/2016	260	0	01/02/2016	4624,635	0,002052
-9	02/02/2016	260	0	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-8	03/02/2016	260	0	03/02/2016	4596,108	0,001891
-7	04/02/2016	260	0	04/02/2016	4665,817	0,015167
-6	05/02/2016	260	0	05/02/2016	4798,946	0,028533
-5	09/02/2016	260	0	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-4	10/02/2016	260	0	10/02/2016	4732,483	-0,00758

19. RAJA

Periode	Tanggal	RAJA	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	22/12/2015	750		22/12/2015	4517,568	
-103	23/12/2015	765	0,02	23/12/2015	4522,654	0,001126
-102	28/12/2015	775	0,013072	28/12/2015	4557,355	0,007673
-101	29/12/2015	775	0	29/12/2015	4569,361	0,002634
-100	30/12/2015	775	0	30/12/2015	4593,008	0,005175
-99	04/01/2016	755	-0,02581	04/01/2016	4525,919	-0,01461
-98	05/01/2016	730	-0,03311	05/01/2016	4557,822	0,007049
-97	06/01/2016	750	0,027397	06/01/2016	4608,982	0,011225
-96	07/01/2016	740	-0,01333	07/01/2016	4530,448	-0,01704
-95	08/01/2016	750	0,013514	08/01/2016	4546,288	0,003496
-94	11/01/2016	750	0	11/01/2016	4465,483	-0,01777
-93	12/01/2016	750	0	12/01/2016	4512,527	0,010535
-92	13/01/2016	720	-0,04	13/01/2016	4537,179	0,005463
-91	14/01/2016	700	-0,02778	14/01/2016	4513,181	-0,00529
-90	15/01/2016	700	0	15/01/2016	4523,976	0,002392
-89	18/01/2016	695	-0,00714	18/01/2016	4481,276	-0,00944
-88	19/01/2016	700	0,007194	19/01/2016	4491,737	0,002334
-87	20/01/2016	680	-0,02857	20/01/2016	4427,985	-0,01419
-86	21/01/2016	680	0	21/01/2016	4414,126	-0,00313
-85	22/01/2016	680	0	22/01/2016	4456,744	0,009655

Periode	Tanggal	RAJA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-84	25/01/2016	650	-0,04412	25/01/2016	4505,788	0,011004
-83	26/01/2016	625	-0,03846	26/01/2016	4510,468	0,001039
-82	27/01/2016	625	0	27/01/2016	4583,628	0,01622
-81	28/01/2016	625	0	28/01/2016	4602,829	0,004189
-80	29/01/2016	595	-0,048	29/01/2016	4615,163	0,00268
-79	01/02/2016	700	0,176471	01/02/2016	4624,635	0,002052
-78	02/02/2016	670	-0,04286	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-77	03/02/2016	670	0	03/02/2016	4596,108	0,001891
-76	04/02/2016	655	-0,02239	04/02/2016	4665,817	0,015167
-75	05/02/2016	635	-0,03053	05/02/2016	4798,946	0,028533
-74	09/02/2016	670	0,055118	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-73	10/02/2016	675	0,007463	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-72	11/02/2016	655	-0,02963	11/02/2016	4775,86	0,009166
-71	12/02/2016	655	0	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-70	15/02/2016	675	0,030534	15/02/2016	4740,726	0,005586
-69	16/02/2016	700	0,037037	16/02/2016	4745,004	0,000902
-68	17/02/2016	685	-0,02143	17/02/2016	4765,507	0,004321
-67	18/02/2016	695	0,014599	18/02/2016	4778,794	0,002788
-66	19/02/2016	690	-0,00719	19/02/2016	4697,56	-0,017
-65	22/02/2016	690	0	22/02/2016	4708,62	0,002354
-64	23/02/2016	685	-0,00725	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-63	24/02/2016	665	-0,0292	24/02/2016	4657,722	0,000788
-62	25/02/2016	665	0	25/02/2016	4658,323	0,000129
-61	26/02/2016	700	0,052632	26/02/2016	4733,149	0,016063
-60	29/02/2016	685	-0,02143	29/02/2016	4770,956	0,007988
-59	01/03/2016	685	0	01/03/2016	4779,985	0,001892
-58	02/03/2016	700	0,021898	02/03/2016	4836,196	0,01176
-57	03/03/2016	700	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-56	04/03/2016	695	-0,00714	04/03/2016	4850,883	0,001413
-55	07/03/2016	695	0	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-54	08/03/2016	695	0	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-53	10/03/2016	705	0,014388	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-52	11/03/2016	705	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-51	14/03/2016	705	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-50	15/03/2016	700	-0,00709	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-49	16/03/2016	705	0,007143	16/03/2016	4861,441	0,002404
-48	17/03/2016	725	0,028369	17/03/2016	4885,688	0,004988
-47	18/03/2016	710	-0,02069	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-46	21/03/2016	810	0,140845	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-45	22/03/2016	765	-0,05556	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-44	23/03/2016	750	-0,01961	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-43	24/03/2016	770	0,026667	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-42	28/03/2016	805	0,045455	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-41	29/03/2016	830	0,031056	29/03/2016	4781,297	0,001607
-40	30/03/2016	810	-0,0241	30/03/2016	4816,655	0,007395

Periode	Tanggal	RAJA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-39	31/03/2016	810	0	31/03/2016	4845,371	0,005962
-38	01/04/2016	800	-0,01235	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-37	04/04/2016	795	-0,00625	04/04/2016	4850,176	0,001443
-36	05/04/2016	785	-0,01258	05/04/2016	4858,072	0,001628
-35	06/04/2016	780	-0,00637	06/04/2016	4868,23	0,002091
-34	07/04/2016	780	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-33	08/04/2016	770	-0,01282	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-32	11/04/2016	770	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-31	12/04/2016	770	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-30	13/04/2016	770	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-29	14/04/2016	770	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-28	15/04/2016	770	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-27	18/04/2016	770	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-26	19/04/2016	770	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-25	20/04/2016	775	0,006494	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-24	21/04/2016	775	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-23	22/04/2016	790	0,019355	22/04/2016	4914,737	0,002375
-22	25/04/2016	785	-0,00633	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-21	26/04/2016	780	-0,00637	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-20	27/04/2016	835	0,070513	27/04/2016	4845,658	0,006557
-19	28/04/2016	810	-0,02994	28/04/2016	4848,39	0,000564
-18	29/04/2016	800	-0,01235	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-17	02/05/2016	770	-0,0375	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-16	03/05/2016	770	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-15	04/05/2016	795	0,032468	04/05/2016	4822,595	0,002147
-14	09/05/2016	760	-0,04403	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-13	10/05/2016	765	0,006579	10/05/2016	4763,115	0,002906
-12	11/05/2016	765	0	11/05/2016	4799,964	0,007736
-11	12/05/2016	835	0,091503	12/05/2016	4803,322	0,0007
-10	13/05/2016	865	0,035928	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-9	16/05/2016	885	0,023121	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-8	17/05/2016	895	0,011299	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-7	18/05/2016	915	0,022346	18/05/2016	4734,357	0,0011
-6	19/05/2016	865	-0,05464	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-5	20/05/2016	865	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-4	23/05/2016	855	-0,01156	23/05/2016	4743,662	0,006746

20. PSAB

Periode	Tanggal	PSAB	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	12/01/2016	1285		12/01/2016	4512,527	
-103	13/01/2016	1275	-0,00778	13/01/2016	4537,179	0,005463
-102	14/01/2016	1270	-0,00392	14/01/2016	4513,181	-0,00529
-101	15/01/2016	1250	-0,01575	15/01/2016	4523,976	0,002392

Periode	Tanggal	PSAB	Return	Tanggal	IHSG	Return
-100	18/01/2016	1200	-0,04	18/01/2016	4481,276	-0,00944
-99	19/01/2016	1100	-0,08333	19/01/2016	4491,737	0,002334
-98	20/01/2016	1010	-0,08182	20/01/2016	4427,985	-0,01419
-97	21/01/2016	1075	0,064356	21/01/2016	4414,126	-0,00313
-96	22/01/2016	1100	0,023256	22/01/2016	4456,744	0,009655
-95	25/01/2016	1135	0,031818	25/01/2016	4505,788	0,011004
-94	26/01/2016	1105	-0,02643	26/01/2016	4510,468	0,001039
-93	27/01/2016	1090	-0,01357	27/01/2016	4583,628	0,01622
-92	28/01/2016	1015	-0,06881	28/01/2016	4602,829	0,004189
-91	29/01/2016	960	-0,05419	29/01/2016	4615,163	0,00268
-90	01/02/2016	965	0,005208	01/02/2016	4624,635	0,002052
-89	02/02/2016	965	0	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-88	03/02/2016	960	-0,00518	03/02/2016	4596,108	0,001891
-87	04/02/2016	955	-0,00521	04/02/2016	4665,817	0,015167
-86	05/02/2016	950	-0,00524	05/02/2016	4798,946	0,028533
-85	09/02/2016	940	-0,01053	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-84	10/02/2016	905	-0,03723	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-83	11/02/2016	940	0,038674	11/02/2016	4775,86	0,009166
-82	12/02/2016	975	0,037234	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-81	15/02/2016	975	0	15/02/2016	4740,726	0,005586
-80	16/02/2016	950	-0,02564	16/02/2016	4745,004	0,000902
-79	17/02/2016	1045	0,1	17/02/2016	4765,507	0,004321
-78	18/02/2016	1060	0,014354	18/02/2016	4778,794	0,002788
-77	19/02/2016	1060	0	19/02/2016	4697,56	-0,017
-76	22/02/2016	1200	0,132075	22/02/2016	4708,62	0,002354
-75	23/02/2016	1125	-0,0625	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-74	24/02/2016	1130	0,004444	24/02/2016	4657,722	0,000788
-73	25/02/2016	1100	-0,02655	25/02/2016	4658,323	0,000129
-72	26/02/2016	1150	0,045455	26/02/2016	4733,149	0,016063
-71	29/02/2016	1200	0,043478	29/02/2016	4770,956	0,007988
-70	01/03/2016	1110	-0,075	01/03/2016	4779,985	0,001892
-69	02/03/2016	1085	-0,02252	02/03/2016	4836,196	0,01176
-68	03/03/2016	1040	-0,04147	03/03/2016	4844,039	0,001622
-67	04/03/2016	1115	0,072115	04/03/2016	4850,883	0,001413
-66	07/03/2016	1150	0,03139	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-65	08/03/2016	1150	0	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-64	10/03/2016	1160	0,008696	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-63	11/03/2016	1160	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-62	14/03/2016	1160	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-61	15/03/2016	1115	-0,03879	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-60	16/03/2016	1115	0	16/03/2016	4861,441	0,002404
-59	17/03/2016	1090	-0,02242	17/03/2016	4885,688	0,004988
-58	18/03/2016	1065	-0,02294	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-57	21/03/2016	1140	0,070423	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-56	22/03/2016	1090	-0,04386	22/03/2016	4856,107	-0,00595

Periode	Tanggal	PSAB	Return	Tanggal	IHSG	Return
-55	23/03/2016	1090	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-54	24/03/2016	1085	-0,00459	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-53	28/03/2016	1080	-0,00461	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-52	29/03/2016	1080	0	29/03/2016	4781,297	0,001607
-51	30/03/2016	1095	0,013889	30/03/2016	4816,655	0,007395
-50	31/03/2016	1085	-0,00913	31/03/2016	4845,371	0,005962
-49	01/04/2016	1170	0,078341	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-48	04/04/2016	1150	-0,01709	04/04/2016	4850,176	0,001443
-47	05/04/2016	1120	-0,02609	05/04/2016	4858,072	0,001628
-46	06/04/2016	1120	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-45	07/04/2016	1120	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-44	08/04/2016	1105	-0,01339	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-43	11/04/2016	1105	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-42	12/04/2016	1100	-0,00452	12/04/2016	4829,573	0,008899
-41	13/04/2016	1100	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-40	14/04/2016	1100	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-39	15/04/2016	1100	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-38	18/04/2016	1100	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-37	19/04/2016	1100	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-36	20/04/2016	1145	0,040909	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-35	21/04/2016	1210	0,056769	21/04/2016	4903,09	0,005433
-34	22/04/2016	1215	0,004132	22/04/2016	4914,737	0,002375
-33	25/04/2016	1265	0,041152	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-32	26/04/2016	1240	-0,01976	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-31	27/04/2016	1285	0,03629	27/04/2016	4845,658	0,006557
-30	28/04/2016	1255	-0,02335	28/04/2016	4848,39	0,000564
-29	29/04/2016	1230	-0,01992	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-28	02/05/2016	1180	-0,04065	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-27	03/05/2016	1185	0,004237	03/05/2016	4812,264	0,000821
-26	04/05/2016	1160	-0,0211	04/05/2016	4822,595	0,002147
-25	09/05/2016	1145	-0,01293	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-24	10/05/2016	1130	-0,0131	10/05/2016	4763,115	0,002906
-23	11/05/2016	1125	-0,00442	11/05/2016	4799,964	0,007736
-22	12/05/2016	1115	-0,00889	12/05/2016	4803,322	0,0007
-21	13/05/2016	1095	-0,01794	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-20	16/05/2016	1080	-0,0137	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-19	17/05/2016	1090	0,009259	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-18	18/05/2016	1100	0,009174	18/05/2016	4734,357	0,0011
-17	19/05/2016	1085	-0,01364	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-16	20/05/2016	1080	-0,00461	20/05/2016	4711,878	0,001629
-15	23/05/2016	1110	0,027778	23/05/2016	4743,662	0,006746
-14	24/05/2016	1115	0,004505	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-13	25/05/2016	1150	0,03139	25/05/2016	4772,977	0,013202
-12	26/05/2016	1120	-0,02609	26/05/2016	4784,565	0,002428
-11	27/05/2016	1150	0,026786	27/05/2016	4814,731	0,006305

Periode	Tanggal	PSAB	Return	Tanggal	IHSG	Return
-10	30/05/2016	1185	0,030435	30/05/2016	4836,033	0,004424
-9	31/05/2016	1180	-0,00422	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-8	01/06/2016	1205	0,021186	01/06/2016	4839,668	0,008922
-7	02/06/2016	1250	0,037344	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-6	03/06/2016	1415	0,132	03/06/2016	4853,922	0,004282
-5	06/06/2016	1475	0,042403	06/06/2016	4896,025	0,008674
-4	07/06/2016	1480	0,00339	07/06/2016	4933,989	0,007754

21. KREN

Periode	Tanggal	KREN	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	18/01/2016	2035		18/01/2016	4481,276	
-103	19/01/2016	2010	-0,01229	19/01/2016	4491,737	0,002334
-102	20/01/2016	2075	0,032338	20/01/2016	4427,985	-0,01419
-101	21/01/2016	2150	0,036145	21/01/2016	4414,126	-0,00313
-100	22/01/2016	2190	0,018605	22/01/2016	4456,744	0,009655
-99	25/01/2016	2225	0,015982	25/01/2016	4505,788	0,011004
-98	26/01/2016	2175	-0,02247	26/01/2016	4510,468	0,001039
-97	27/01/2016	2200	0,011494	27/01/2016	4583,628	0,01622
-96	28/01/2016	2180	-0,00909	28/01/2016	4602,829	0,004189
-95	29/01/2016	2215	0,016055	29/01/2016	4615,163	0,00268
-94	01/02/2016	2190	-0,01129	01/02/2016	4624,635	0,002052
-93	02/02/2016	2185	-0,00228	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-92	03/02/2016	2165	-0,00915	03/02/2016	4596,108	0,001891
-91	04/02/2016	2150	-0,00693	04/02/2016	4665,817	0,015167
-90	05/02/2016	2160	0,004651	05/02/2016	4798,946	0,028533
-89	09/02/2016	2150	-0,00463	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-88	10/02/2016	2170	0,009302	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-87	11/02/2016	2150	-0,00922	11/02/2016	4775,86	0,009166
-86	12/02/2016	2135	-0,00698	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-85	15/02/2016	2130	-0,00234	15/02/2016	4740,726	0,005586
-84	16/02/2016	2110	-0,00939	16/02/2016	4745,004	0,000902
-83	17/02/2016	2125	0,007109	17/02/2016	4765,507	0,004321
-82	18/02/2016	2115	-0,00471	18/02/2016	4778,794	0,002788
-81	19/02/2016	2085	-0,01418	19/02/2016	4697,56	-0,017
-80	22/02/2016	2120	0,016787	22/02/2016	4708,62	0,002354
-79	23/02/2016	2120	0	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-78	24/02/2016	2130	0,004717	24/02/2016	4657,722	0,000788
-77	25/02/2016	2140	0,004695	25/02/2016	4658,323	0,000129
-76	26/02/2016	2165	0,011682	26/02/2016	4733,149	0,016063
-75	29/02/2016	2150	-0,00693	29/02/2016	4770,956	0,007988
-74	01/03/2016	2160	0,004651	01/03/2016	4779,985	0,001892
-73	02/03/2016	2155	-0,00231	02/03/2016	4836,196	0,01176
-72	03/03/2016	2155	0	03/03/2016	4844,039	0,001622

Periode	Tanggal	KREN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-71	04/03/2016	2205	0,023202	04/03/2016	4850,883	0,001413
-70	07/03/2016	2155	-0,02268	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-69	08/03/2016	2085	-0,03248	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-68	10/03/2016	2080	-0,0024	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-67	11/03/2016	2080	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-66	14/03/2016	2080	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-65	15/03/2016	2065	-0,00721	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-64	16/03/2016	2060	-0,00242	16/03/2016	4861,441	0,002404
-63	17/03/2016	2060	0	17/03/2016	4885,688	0,004988
-62	18/03/2016	2055	-0,00243	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-61	21/03/2016	2055	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-60	22/03/2016	2050	-0,00243	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-59	23/03/2016	2045	-0,00244	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-58	24/03/2016	2045	0	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-57	28/03/2016	2040	-0,00244	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-56	29/03/2016	2010	-0,01471	29/03/2016	4781,297	0,001607
-55	30/03/2016	2010	0	30/03/2016	4816,655	0,007395
-54	31/03/2016	2045	0,017413	31/03/2016	4845,371	0,005962
-53	01/04/2016	2025	-0,00978	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-52	04/04/2016	2010	-0,00741	04/04/2016	4850,176	0,001443
-51	05/04/2016	2000	-0,00498	05/04/2016	4858,072	0,001628
-50	06/04/2016	2130	0,065	06/04/2016	4868,23	0,002091
-49	07/04/2016	2130	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-48	08/04/2016	2175	0,021127	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-47	11/04/2016	2175	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-46	12/04/2016	2205	0,013793	12/04/2016	4829,573	0,008899
-45	13/04/2016	2205	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-44	14/04/2016	2205	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-43	15/04/2016	2205	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-42	18/04/2016	2205	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-41	19/04/2016	2205	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-40	20/04/2016	2240	0,015873	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-39	21/04/2016	2240	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-38	22/04/2016	2265	0,011161	22/04/2016	4914,737	0,002375
-37	25/04/2016	2265	0	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-36	26/04/2016	2260	-0,00221	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-35	27/04/2016	2415	0,068584	27/04/2016	4845,658	0,006557
-34	28/04/2016	2425	0,004141	28/04/2016	4848,39	0,000564
-33	29/04/2016	2425	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-32	02/05/2016	2450	0,010309	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-31	03/05/2016	2420	-0,01224	03/05/2016	4812,264	0,000821
-30	04/05/2016	2420	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-29	09/05/2016	2420	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-28	10/05/2016	2410	-0,00413	10/05/2016	4763,115	0,002906
-27	11/05/2016	2420	0,004149	11/05/2016	4799,964	0,007736

Periode	Tanggal	KREN	Return	Tanggal	IHSG	Return
-26	12/05/2016	2410	-0,00413	12/05/2016	4803,322	0,0007
-25	13/05/2016	2390	-0,0083	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-24	16/05/2016	2350	-0,01674	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-23	17/05/2016	2340	-0,00426	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-22	18/05/2016	2270	-0,02991	18/05/2016	4734,357	0,0011
-21	19/05/2016	2290	0,008811	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-20	20/05/2016	2300	0,004367	20/05/2016	4711,878	0,001629
-19	23/05/2016	2300	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-18	24/05/2016	2300	0	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-17	25/05/2016	2300	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-16	26/05/2016	2290	-0,00435	26/05/2016	4784,565	0,002428
-15	27/05/2016	2310	0,008734	27/05/2016	4814,731	0,006305
-14	30/05/2016	2310	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-13	31/05/2016	2310	0	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-12	01/06/2016	2290	-0,00866	01/06/2016	4839,668	0,008922
-11	02/06/2016	2280	-0,00437	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-10	03/06/2016	2280	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-9	06/06/2016	2270	-0,00439	06/06/2016	4896,025	0,008674
-8	07/06/2016	2270	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-7	08/06/2016	2270	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-6	09/06/2016	2270	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-5	10/06/2016	2260	-0,00441	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-4	13/06/2016	2260	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842

22. ERTX

Periode	Tanggal	ERTX	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	22/01/2016	980		22/01/2016	4456,744	
-103	25/01/2016	1150	0,173469	25/01/2016	4505,788	0,011004
-102	26/01/2016	1150	0	26/01/2016	4510,468	0,001039
-101	27/01/2016	1050	-0,08696	27/01/2016	4583,628	0,01622
-100	28/01/2016	1050	0	28/01/2016	4602,829	0,004189
-99	29/01/2016	1050	0	29/01/2016	4615,163	0,00268
-98	01/02/2016	1050	0	01/02/2016	4624,635	0,002052
-97	02/02/2016	1050	0	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-96	03/02/2016	1050	0	03/02/2016	4596,108	0,001891
-95	04/02/2016	1150	0,095238	04/02/2016	4665,817	0,015167
-94	05/02/2016	1150	0	05/02/2016	4798,946	0,028533
-93	09/02/2016	1050	-0,08696	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-92	10/02/2016	1060	0,009524	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-91	11/02/2016	1050	-0,00943	11/02/2016	4775,86	0,009166
-90	12/02/2016	1050	0	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-89	15/02/2016	1060	0,009524	15/02/2016	4740,726	0,005586
-88	16/02/2016	1060	0	16/02/2016	4745,004	0,000902

Periode	Tanggal	ERTX	Return	Tanggal	IHSG	Return
-87	17/02/2016	1060	0	17/02/2016	4765,507	0,004321
-86	18/02/2016	1060	0	18/02/2016	4778,794	0,002788
-85	19/02/2016	1050	-0,00943	19/02/2016	4697,56	-0,017
-84	22/02/2016	1050	0	22/02/2016	4708,62	0,002354
-83	23/02/2016	1050	0	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-82	24/02/2016	1050	0	24/02/2016	4657,722	0,000788
-81	25/02/2016	1050	0	25/02/2016	4658,323	0,000129
-80	26/02/2016	1050	0	26/02/2016	4733,149	0,016063
-79	29/02/2016	1050	0	29/02/2016	4770,956	0,007988
-78	01/03/2016	1150	0,095238	01/03/2016	4779,985	0,001892
-77	02/03/2016	1100	-0,04348	02/03/2016	4836,196	0,01176
-76	03/03/2016	1100	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-75	04/03/2016	1100	0	04/03/2016	4850,883	0,001413
-74	07/03/2016	1110	0,009091	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-73	08/03/2016	1150	0,036036	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-72	10/03/2016	1150	0	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-71	11/03/2016	1150	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-70	14/03/2016	1150	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-69	15/03/2016	1050	-0,08696	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-68	16/03/2016	1050	0	16/03/2016	4861,441	0,002404
-67	17/03/2016	1050	0	17/03/2016	4885,688	0,004988
-66	18/03/2016	1050	0	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-65	21/03/2016	1050	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-64	22/03/2016	1050	0	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-63	23/03/2016	1050	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-62	24/03/2016	1050	0	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-61	28/03/2016	1050	0	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-60	29/03/2016	1050	0	29/03/2016	4781,297	0,001607
-59	30/03/2016	1160	0,104762	30/03/2016	4816,655	0,007395
-58	31/03/2016	1120	-0,03448	31/03/2016	4845,371	0,005962
-57	01/04/2016	1120	0	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-56	04/04/2016	1120	0	04/04/2016	4850,176	0,001443
-55	05/04/2016	1120	0	05/04/2016	4858,072	0,001628
-54	06/04/2016	1120	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-53	07/04/2016	1120	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-52	08/04/2016	1120	0	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-51	11/04/2016	1120	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-50	12/04/2016	1200	0,071429	12/04/2016	4829,573	0,008899
-49	13/04/2016	1200	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-48	14/04/2016	1200	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-47	15/04/2016	1200	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-46	18/04/2016	1200	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-45	19/04/2016	1200	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-44	20/04/2016	1300	0,083333	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-43	21/04/2016	1200	-0,07692	21/04/2016	4903,09	0,005433

Periode	Tanggal	ERTX	Return	Tanggal	IHSG	Return
-42	22/04/2016	1200	0	22/04/2016	4914,737	0,002375
-41	25/04/2016	1200	0	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-40	26/04/2016	1170	-0,025	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-39	27/04/2016	1170	0	27/04/2016	4845,658	0,006557
-38	28/04/2016	1170	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-37	29/04/2016	1170	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-36	02/05/2016	1170	0	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-35	03/05/2016	1170	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-34	04/05/2016	1170	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-33	09/05/2016	1170	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-32	10/05/2016	1170	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-31	11/05/2016	1150	-0,01709	11/05/2016	4799,964	0,007736
-30	12/05/2016	1150	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-29	13/05/2016	1150	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-28	16/05/2016	1150	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-27	17/05/2016	1150	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-26	18/05/2016	1150	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-25	19/05/2016	1120	-0,02609	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-24	20/05/2016	1120	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-23	23/05/2016	1120	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-22	24/05/2016	1300	0,160714	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-21	25/05/2016	1300	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-20	26/05/2016	1300	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-19	27/05/2016	1300	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-18	30/05/2016	1300	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-17	31/05/2016	1300	0	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-16	01/06/2016	1300	0	01/06/2016	4839,668	0,008922
-15	02/06/2016	1300	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-14	03/06/2016	1300	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-13	06/06/2016	1300	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-12	07/06/2016	1300	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-11	08/06/2016	1300	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-10	09/06/2016	1300	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-9	10/06/2016	1300	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-8	13/06/2016	1300	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-7	14/06/2016	1300	0	14/06/2016	4821,59	0,002988
-6	15/06/2016	1300	0	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-5	16/06/2016	1300	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-4	17/06/2016	1300	0	17/06/2016	4835,143	0,00431

23. TBMS

Periode	Tanggal	TBMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	28/01/2016	6000		28/01/2016	4602,829	

Periode	Tanggal	TBMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-103	29/01/2016	6000	0	29/01/2016	4615,163	0,00268
-102	01/02/2016	6000	0	01/02/2016	4624,635	0,002052
-101	02/02/2016	6000	0	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-100	03/02/2016	6000	0	03/02/2016	4596,108	0,001891
-99	04/02/2016	6000	0	04/02/2016	4665,817	0,015167
-98	05/02/2016	6000	0	05/02/2016	4798,946	0,028533
-97	09/02/2016	6000	0	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-96	10/02/2016	6000	0	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-95	11/02/2016	6000	0	11/02/2016	4775,86	0,009166
-94	12/02/2016	6000	0	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-93	15/02/2016	6000	0	15/02/2016	4740,726	0,005586
-92	16/02/2016	6000	0	16/02/2016	4745,004	0,000902
-91	17/02/2016	6000	0	17/02/2016	4765,507	0,004321
-90	18/02/2016	6000	0	18/02/2016	4778,794	0,002788
-89	19/02/2016	6000	0	19/02/2016	4697,56	-0,017
-88	22/02/2016	6000	0	22/02/2016	4708,62	0,002354
-87	23/02/2016	6000	0	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-86	24/02/2016	6000	0	24/02/2016	4657,722	0,000788
-85	25/02/2016	7200	0,2	25/02/2016	4658,323	0,000129
-84	26/02/2016	7200	0	26/02/2016	4733,149	0,016063
-83	29/02/2016	7200	0	29/02/2016	4770,956	0,007988
-82	01/03/2016	7200	0	01/03/2016	4779,985	0,001892
-81	02/03/2016	7200	0	02/03/2016	4836,196	0,01176
-80	03/03/2016	7200	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-79	04/03/2016	7200	0	04/03/2016	4850,883	0,001413
-78	07/03/2016	7200	0	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-77	08/03/2016	7200	0	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-76	10/03/2016	7200	0	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-75	11/03/2016	7200	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-74	14/03/2016	7200	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-73	15/03/2016	7200	0	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-72	16/03/2016	7200	0	16/03/2016	4861,441	0,002404
-71	17/03/2016	7200	0	17/03/2016	4885,688	0,004988
-70	18/03/2016	7200	0	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-69	21/03/2016	7200	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-68	22/03/2016	7200	0	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-67	23/03/2016	7200	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-66	24/03/2016	7200	0	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-65	28/03/2016	7200	0	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-64	29/03/2016	7200	0	29/03/2016	4781,297	0,001607
-63	30/03/2016	7200	0	30/03/2016	4816,655	0,007395
-62	31/03/2016	7200	0	31/03/2016	4845,371	0,005962
-61	01/04/2016	7200	0	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-60	04/04/2016	7200	0	04/04/2016	4850,176	0,001443
-59	05/04/2016	7200	0	05/04/2016	4858,072	0,001628

Periode	Tanggal	TBMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-58	06/04/2016	7200	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-57	07/04/2016	7200	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-56	08/04/2016	7200	0	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-55	11/04/2016	7200	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-54	12/04/2016	7200	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-53	13/04/2016	7200	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-52	14/04/2016	7200	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-51	15/04/2016	7200	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-50	18/04/2016	7200	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-49	19/04/2016	7200	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-48	20/04/2016	9500	0,319444	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-47	21/04/2016	9500	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-46	22/04/2016	9500	0	22/04/2016	4914,737	0,002375
-45	25/04/2016	9050	-0,04737	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-44	26/04/2016	9050	0	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-43	27/04/2016	9000	-0,00552	27/04/2016	4845,658	0,006557
-42	28/04/2016	9000	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-41	29/04/2016	9000	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-40	02/05/2016	9200	0,022222	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-39	03/05/2016	9200	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-38	04/05/2016	9500	0,032609	04/05/2016	4822,595	0,002147
-37	09/05/2016	9500	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-36	10/05/2016	9350	-0,01579	10/05/2016	4763,115	0,002906
-35	11/05/2016	9500	0,016043	11/05/2016	4799,964	0,007736
-34	12/05/2016	8900	-0,06316	12/05/2016	4803,322	0,0007
-33	13/05/2016	8900	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-32	16/05/2016	8900	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-31	17/05/2016	8900	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-30	18/05/2016	8900	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-29	19/05/2016	8900	0	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-28	20/05/2016	8900	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-27	23/05/2016	8900	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-26	24/05/2016	8900	0	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-25	25/05/2016	10000	0,123596	25/05/2016	4772,977	0,013202
-24	26/05/2016	10000	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-23	27/05/2016	10000	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-22	30/05/2016	10000	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-21	31/05/2016	9000	-0,1	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-20	01/06/2016	9000	0	01/06/2016	4839,668	0,008922
-19	02/06/2016	8250	-0,08333	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-18	03/06/2016	8250	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-17	06/06/2016	8250	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-16	07/06/2016	8250	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-15	08/06/2016	8250	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-14	09/06/2016	8250	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799

Periode	Tanggal	TBMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-13	10/06/2016	8250	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-12	13/06/2016	8250	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-11	14/06/2016	8250	0	14/06/2016	4821,59	0,002988
-10	15/06/2016	8250	0	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-9	16/06/2016	8250	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-8	17/06/2016	8250	0	17/06/2016	4835,143	0,00431
-7	20/06/2016	8250	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-6	21/06/2016	8250	0	21/06/2016	4878,714	0,003122
-5	22/06/2016	8250	0	22/06/2016	4896,852	0,003718
-4	23/06/2016	8250	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046

24. PADI

Periode	Tanggal	PADI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	01/02/2016	755		01/02/2016	4624,635	
-103	02/02/2016	730	-0,03311	02/02/2016	4587,435	-0,00804
-102	03/02/2016	700	-0,0411	03/02/2016	4596,108	0,001891
-101	04/02/2016	800	0,142857	04/02/2016	4665,817	0,015167
-100	05/02/2016	750	-0,0625	05/02/2016	4798,946	0,028533
-99	09/02/2016	795	0,06	09/02/2016	4768,625	-0,00632
-98	10/02/2016	790	-0,00629	10/02/2016	4732,483	-0,00758
-97	11/02/2016	850	0,075949	11/02/2016	4775,86	0,009166
-96	12/02/2016	900	0,058824	12/02/2016	4714,393	-0,01287
-95	15/02/2016	985	0,094444	15/02/2016	4740,726	0,005586
-94	16/02/2016	890	-0,09645	16/02/2016	4745,004	0,000902
-93	17/02/2016	920	0,033708	17/02/2016	4765,507	0,004321
-92	18/02/2016	920	0	18/02/2016	4778,794	0,002788
-91	19/02/2016	920	0	19/02/2016	4697,56	-0,017
-90	22/02/2016	835	-0,09239	22/02/2016	4708,62	0,002354
-89	23/02/2016	900	0,077844	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-88	24/02/2016	900	0	24/02/2016	4657,722	0,000788
-87	25/02/2016	830	-0,07778	25/02/2016	4658,323	0,000129
-86	26/02/2016	860	0,036145	26/02/2016	4733,149	0,016063
-85	29/02/2016	835	-0,02907	29/02/2016	4770,956	0,007988
-84	01/03/2016	870	0,041916	01/03/2016	4779,985	0,001892
-83	02/03/2016	875	0,005747	02/03/2016	4836,196	0,01176
-82	03/03/2016	875	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-81	04/03/2016	885	0,011429	04/03/2016	4850,883	0,001413
-80	07/03/2016	900	0,016949	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-79	08/03/2016	870	-0,03333	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-78	10/03/2016	835	-0,04023	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-77	11/03/2016	835	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-76	14/03/2016	835	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-75	15/03/2016	840	0,005988	15/03/2016	4849,781	-0,00569

-74	16/03/2016	935	0,113095	16/03/2016	4861,441	0,002404
-73	17/03/2016	930	-0,00535	17/03/2016	4885,688	0,004988
-72	18/03/2016	935	0,005376	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-71	21/03/2016	885	-0,05348	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-70	22/03/2016	940	0,062147	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-69	23/03/2016	940	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-68	24/03/2016	935	-0,00532	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-67	28/03/2016	935	0	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-66	29/03/2016	935	0	29/03/2016	4781,297	0,001607
-65	30/03/2016	935	0	30/03/2016	4816,655	0,007395
-64	31/03/2016	930	-0,00535	31/03/2016	4845,371	0,005962
-63	01/04/2016	930	0	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-62	04/04/2016	900	-0,03226	04/04/2016	4850,176	0,001443
-61	05/04/2016	900	0	05/04/2016	4858,072	0,001628
-60	06/04/2016	890	-0,01111	06/04/2016	4868,23	0,002091
-59	07/04/2016	920	0,033708	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-58	08/04/2016	920	0	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-57	11/04/2016	920	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-56	12/04/2016	920	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-55	13/04/2016	920	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-54	14/04/2016	920	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-53	15/04/2016	920	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-52	18/04/2016	920	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-51	19/04/2016	920	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-50	20/04/2016	910	-0,01087	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-49	21/04/2016	920	0,010989	21/04/2016	4903,09	0,005433
-48	22/04/2016	905	-0,0163	22/04/2016	4914,737	0,002375
-47	25/04/2016	890	-0,01657	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-46	26/04/2016	860	-0,03371	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-45	27/04/2016	915	0,063953	27/04/2016	4845,658	0,006557
-44	28/04/2016	915	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-43	29/04/2016	915	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-42	02/05/2016	890	-0,02732	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-41	03/05/2016	890	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-40	04/05/2016	870	-0,02247	04/05/2016	4822,595	0,002147
-39	09/05/2016	820	-0,05747	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-38	10/05/2016	820	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-37	11/05/2016	820	0	11/05/2016	4799,964	0,007736
-36	12/05/2016	820	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-35	13/05/2016	820	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-34	16/05/2016	830	0,012195	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-33	17/05/2016	840	0,012048	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-32	18/05/2016	840	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-31	19/05/2016	815	-0,02976	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-30	20/05/2016	820	0,006135	20/05/2016	4711,878	0,001629
-29	23/05/2016	950	0,158537	23/05/2016	4743,662	0,006746

-28	24/05/2016	910	-0,04211	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-27	25/05/2016	910	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-26	26/05/2016	915	0,005495	26/05/2016	4784,565	0,002428
-25	27/05/2016	915	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-24	30/05/2016	915	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-23	31/05/2016	910	-0,00546	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-22	01/06/2016	915	0,005495	01/06/2016	4839,668	0,008922
-21	02/06/2016	915	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-20	03/06/2016	915	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-19	06/06/2016	915	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-18	07/06/2016	915	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-17	08/06/2016	915	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-16	09/06/2016	915	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-15	10/06/2016	880	-0,03825	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-14	13/06/2016	880	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-13	14/06/2016	910	0,034091	14/06/2016	4821,59	0,002988
-12	15/06/2016	905	-0,00549	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-11	16/06/2016	880	-0,02762	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-10	17/06/2016	910	0,034091	17/06/2016	4835,143	0,00431
-9	20/06/2016	910	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-8	21/06/2016	880	-0,03297	21/06/2016	4878,714	0,003122
-7	22/06/2016	900	0,022727	22/06/2016	4896,852	0,003718
-6	23/06/2016	920	0,022222	23/06/2016	4874,309	-0,0046
-5	24/06/2016	920	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-4	27/06/2016	920	0	27/06/2016	4836,052	0,000307

25. BTON

Periode	Tanggal	BTON	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	17/02/2016	470		17/02/2016	4765,507	
-103	18/02/2016	470	0	18/02/2016	4778,794	0,002788
-102	19/02/2016	470	0	19/02/2016	4697,56	-0,017
-101	22/02/2016	470	0	22/02/2016	4708,62	0,002354
-100	23/02/2016	475	0,010638	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-99	24/02/2016	475	0	24/02/2016	4657,722	0,000788
-98	25/02/2016	475	0	25/02/2016	4658,323	0,000129
-97	26/02/2016	472	-0,00632	26/02/2016	4733,149	0,016063
-96	29/02/2016	471	-0,00212	29/02/2016	4770,956	0,007988
-95	01/03/2016	470	-0,00212	01/03/2016	4779,985	0,001892
-94	02/03/2016	470	0	02/03/2016	4836,196	0,01176
-93	03/03/2016	470	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-92	04/03/2016	475	0,010638	04/03/2016	4850,883	0,001413
-91	07/03/2016	460	-0,03158	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-90	08/03/2016	480	0,043478	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-89	10/03/2016	480	0	10/03/2016	4793,203	-0,00371

Periode	Tanggal	BTON	Return	Tanggal	IHSG	Return
-88	11/03/2016	480	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-87	14/03/2016	480	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-86	15/03/2016	480	0	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-85	16/03/2016	490	0,020833	16/03/2016	4861,441	0,002404
-84	17/03/2016	480	-0,02041	17/03/2016	4885,688	0,004988
-83	18/03/2016	500	0,041667	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-82	21/03/2016	500	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-81	22/03/2016	500	0	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-80	23/03/2016	475	-0,05	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-79	24/03/2016	440	-0,07368	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-78	28/03/2016	440	0	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-77	29/03/2016	445	0,011364	29/03/2016	4781,297	0,001607
-76	30/03/2016	460	0,033708	30/03/2016	4816,655	0,007395
-75	31/03/2016	460	0	31/03/2016	4845,371	0,005962
-74	01/04/2016	440	-0,04348	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-73	04/04/2016	450	0,022727	04/04/2016	4850,176	0,001443
-72	05/04/2016	490	0,088889	05/04/2016	4858,072	0,001628
-71	06/04/2016	470	-0,04082	06/04/2016	4868,23	0,002091
-70	07/04/2016	480	0,021277	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-69	08/04/2016	490	0,020833	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-68	11/04/2016	490	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-67	12/04/2016	488	-0,00408	12/04/2016	4829,573	0,008899
-66	13/04/2016	488	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-65	14/04/2016	488	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-64	15/04/2016	488	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-63	18/04/2016	488	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-62	19/04/2016	488	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-61	20/04/2016	555	0,137295	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-60	21/04/2016	555	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-59	22/04/2016	560	0,009009	22/04/2016	4914,737	0,002375
-58	25/04/2016	690	0,232143	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-57	26/04/2016	625	-0,0942	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-56	27/04/2016	580	-0,072	27/04/2016	4845,658	0,006557
-55	28/04/2016	525	-0,09483	28/04/2016	4848,39	0,000564
-54	29/04/2016	520	-0,00952	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-53	02/05/2016	535	0,028846	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-52	03/05/2016	520	-0,02804	03/05/2016	4812,264	0,000821
-51	04/05/2016	530	0,019231	04/05/2016	4822,595	0,002147
-50	09/05/2016	540	0,018868	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-49	10/05/2016	540	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-48	11/05/2016	535	-0,00926	11/05/2016	4799,964	0,007736
-47	12/05/2016	540	0,009346	12/05/2016	4803,322	0,0007
-46	13/05/2016	540	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-45	16/05/2016	530	-0,01852	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-44	17/05/2016	530	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051

Periode	Tanggal	BTON	Return	Tanggal	IHSG	Return
-43	18/05/2016	520	-0,01887	18/05/2016	4734,357	0,0011
-42	19/05/2016	535	0,028846	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-41	20/05/2016	535	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-40	23/05/2016	530	-0,00935	23/05/2016	4743,662	0,006746
-39	24/05/2016	505	-0,04717	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-38	25/05/2016	510	0,009901	25/05/2016	4772,977	0,013202
-37	26/05/2016	530	0,039216	26/05/2016	4784,565	0,002428
-36	27/05/2016	492	-0,0717	27/05/2016	4814,731	0,006305
-35	30/05/2016	505	0,026423	30/05/2016	4836,033	0,004424
-34	31/05/2016	515	0,019802	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-33	01/06/2016	505	-0,01942	01/06/2016	4839,668	0,008922
-32	02/06/2016	492	-0,02574	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-31	03/06/2016	490	-0,00407	03/06/2016	4853,922	0,004282
-30	06/06/2016	490	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-29	07/06/2016	500	0,020408	07/06/2016	4933,989	0,007754
-28	08/06/2016	500	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-27	09/06/2016	500	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-26	10/06/2016	500	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-25	13/06/2016	500	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-24	14/06/2016	505	0,01	14/06/2016	4821,59	0,002988
-23	15/06/2016	480	-0,0495	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-22	16/06/2016	480	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-21	17/06/2016	490	0,020833	17/06/2016	4835,143	0,00431
-20	20/06/2016	490	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-19	21/06/2016	490	0	21/06/2016	4878,714	0,003122
-18	22/06/2016	510	0,040816	22/06/2016	4896,852	0,003718
-17	23/06/2016	510	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046
-16	24/06/2016	510	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-15	27/06/2016	460	-0,09804	27/06/2016	4836,052	0,000307
-14	28/06/2016	510	0,108696	28/06/2016	4882,171	0,009537
-13	29/06/2016	510	0	29/06/2016	4882,171	0
-12	30/06/2016	490	-0,03922	30/06/2016	5016,647	0,027544
-11	01/07/2016	520	0,061224	01/07/2016	4971,581	-0,00898
-10	11/07/2016	535	0,028846	11/07/2016	5069,019	0,019599
-9	12/07/2016	530	-0,00935	12/07/2016	5099,533	0,00602
-8	13/07/2016	525	-0,00943	13/07/2016	5133,933	0,006746
-7	14/07/2016	525	0	14/07/2016	5083,539	-0,00982
-6	15/07/2016	520	-0,00952	15/07/2016	5110,178	0,00524
-5	18/07/2016	515	-0,00962	18/07/2016	5127,501	0,00339
-4	19/07/2016	535	0,038835	19/07/2016	5172,83	0,00884

26. AIMS

Periode	Tanggal	AIMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
100	18/02/2016	500		18/02/2016	4778,794	

Periode	Tanggal	AIMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
Days						
-103	19/02/2016	500	0	19/02/2016	4697,56	-0,017
-102	22/02/2016	500	0	22/02/2016	4708,62	0,002354
-101	23/02/2016	500	0	23/02/2016	4654,054	-0,01159
-100	24/02/2016	500	0	24/02/2016	4657,722	0,000788
-99	25/02/2016	500	0	25/02/2016	4658,323	0,000129
-98	26/02/2016	500	0	26/02/2016	4733,149	0,016063
-97	29/02/2016	500	0	29/02/2016	4770,956	0,007988
-96	01/03/2016	500	0	01/03/2016	4779,985	0,001892
-95	02/03/2016	500	0	02/03/2016	4836,196	0,01176
-94	03/03/2016	500	0	03/03/2016	4844,039	0,001622
-93	04/03/2016	500	0	04/03/2016	4850,883	0,001413
-92	07/03/2016	500	0	07/03/2016	4831,575	-0,00398
-91	08/03/2016	500	0	08/03/2016	4811,042	-0,00425
-90	10/03/2016	500	0	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-89	11/03/2016	500	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-88	14/03/2016	500	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-87	15/03/2016	500	0	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-86	16/03/2016	450	-0,1	16/03/2016	4861,441	0,002404
-85	17/03/2016	450	0	17/03/2016	4885,688	0,004988
-84	18/03/2016	450	0	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-83	21/03/2016	450	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-82	22/03/2016	450	0	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-81	23/03/2016	450	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-80	24/03/2016	450	0	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-79	28/03/2016	470	0,044444	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-78	29/03/2016	470	0	29/03/2016	4781,297	0,001607
-77	30/03/2016	470	0	30/03/2016	4816,655	0,007395
-76	31/03/2016	470	0	31/03/2016	4845,371	0,005962
-75	01/04/2016	470	0	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-74	04/04/2016	470	0	04/04/2016	4850,176	0,001443
-73	05/04/2016	470	0	05/04/2016	4858,072	0,001628
-72	06/04/2016	470	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-71	07/04/2016	469	-0,00213	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-70	08/04/2016	423	-0,09808	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-69	11/04/2016	423	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-68	12/04/2016	381	-0,09929	12/04/2016	4829,573	0,008899
-67	13/04/2016	381	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-66	14/04/2016	381	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-65	15/04/2016	381	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-64	18/04/2016	381	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-63	19/04/2016	381	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-62	20/04/2016	315	-0,17323	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-61	21/04/2016	381	0,209524	21/04/2016	4903,09	0,005433
-60	22/04/2016	315	-0,17323	22/04/2016	4914,737	0,002375

Periode	Tanggal	AIMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-59	25/04/2016	320	0,015873	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-58	26/04/2016	320	0	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-57	27/04/2016	295	-0,07813	27/04/2016	4845,658	0,006557
-56	28/04/2016	295	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-55	29/04/2016	295	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-54	02/05/2016	295	0	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-53	03/05/2016	295	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-52	04/05/2016	295	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-51	09/05/2016	300	0,016949	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-50	10/05/2016	300	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-49	11/05/2016	300	0	11/05/2016	4799,964	0,007736
-48	12/05/2016	300	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-47	13/05/2016	300	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-46	16/05/2016	300	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-45	17/05/2016	300	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-44	18/05/2016	300	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-43	19/05/2016	300	0	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-42	20/05/2016	300	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-41	23/05/2016	300	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-40	24/05/2016	300	0	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-39	25/05/2016	300	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-38	26/05/2016	300	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-37	27/05/2016	300	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-36	30/05/2016	300	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-35	31/05/2016	300	0	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-34	01/06/2016	300	0	01/06/2016	4839,668	0,008922
-33	02/06/2016	300	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-32	03/06/2016	300	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-31	06/06/2016	300	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-30	07/06/2016	300	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-29	08/06/2016	300	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-28	09/06/2016	300	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-27	10/06/2016	300	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-26	13/06/2016	300	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-25	14/06/2016	302	0,006667	14/06/2016	4821,59	0,002988
-24	15/06/2016	302	0	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-23	16/06/2016	302	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-22	17/06/2016	302	0	17/06/2016	4835,143	0,00431
-21	20/06/2016	302	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-20	21/06/2016	302	0	21/06/2016	4878,714	0,003122
-19	22/06/2016	302	0	22/06/2016	4896,852	0,003718
-18	23/06/2016	302	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046
-17	24/06/2016	302	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-16	27/06/2016	302	0	27/06/2016	4836,052	0,000307
-15	28/06/2016	302	0	28/06/2016	4882,171	0,009537

Periode	Tanggal	AIMS	Return	Tanggal	IHSG	Return
-14	29/06/2016	302	0	29/06/2016	4882,171	0
-13	30/06/2016	302	0	30/06/2016	5016,647	0,027544
-12	01/07/2016	302	0	01/07/2016	4971,581	-0,00898
-11	11/07/2016	302	0	11/07/2016	5069,019	0,019599
-10	12/07/2016	302	0	12/07/2016	5099,533	0,00602
-9	13/07/2016	302	0	13/07/2016	5133,933	0,006746
-8	14/07/2016	302	0	14/07/2016	5083,539	-0,00982
-7	15/07/2016	302	0	15/07/2016	5110,178	0,00524
-6	18/07/2016	304	0,006623	18/07/2016	5127,501	0,00339
-5	19/07/2016	304	0	19/07/2016	5172,83	0,00884
-4	20/07/2016	304	0	20/07/2016	5242,823	0,013531

27. KICI

Periode	Tanggal	KICI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100 Days	08/03/2016	250		08/03/2016	4811,042	
-103	10/03/2016	250	0	10/03/2016	4793,203	-0,00371
-102	11/03/2016	250	0	11/03/2016	4813,779	0,004293
-101	14/03/2016	250	0	14/03/2016	4877,531	0,013244
-100	15/03/2016	250	0	15/03/2016	4849,781	-0,00569
-99	16/03/2016	259	0,036	16/03/2016	4861,441	0,002404
-98	17/03/2016	256	-0,01158	17/03/2016	4885,688	0,004988
-97	18/03/2016	255	-0,00391	18/03/2016	4885,708	4,1E-06
-96	21/03/2016	255	0	21/03/2016	4885,163	-0,00011
-95	22/03/2016	255	0	22/03/2016	4856,107	-0,00595
-94	23/03/2016	255	0	23/03/2016	4854,176	-0,0004
-93	24/03/2016	255	0	24/03/2016	4827,087	-0,00558
-92	28/03/2016	255	0	28/03/2016	4773,626	-0,01108
-91	29/03/2016	248	-0,02745	29/03/2016	4781,297	0,001607
-90	30/03/2016	248	0	30/03/2016	4816,655	0,007395
-89	31/03/2016	248	0	31/03/2016	4845,371	0,005962
-88	01/04/2016	248	0	01/04/2016	4843,186	-0,00045
-87	04/04/2016	255	0,028226	04/04/2016	4850,176	0,001443
-86	05/04/2016	255	0	05/04/2016	4858,072	0,001628
-85	06/04/2016	255	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-84	07/04/2016	255	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-83	08/04/2016	255	0	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-82	11/04/2016	255	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-81	12/04/2016	255	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-80	13/04/2016	255	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-79	14/04/2016	255	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-78	15/04/2016	255	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-77	18/04/2016	255	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-76	19/04/2016	255	0	19/04/2016	4881,93	0,00337

Periode	Tanggal	KICI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-75	20/04/2016	255	0	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-74	21/04/2016	255	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-73	22/04/2016	255	0	22/04/2016	4914,737	0,002375
-72	25/04/2016	255	0	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-71	26/04/2016	255	0	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-70	27/04/2016	255	0	27/04/2016	4845,658	0,006557
-69	28/04/2016	255	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-68	29/04/2016	230	-0,09804	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-67	02/05/2016	246	0,069565	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-66	03/05/2016	254	0,03252	03/05/2016	4812,264	0,000821
-65	04/05/2016	254	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-64	09/05/2016	254	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-63	10/05/2016	250	-0,01575	10/05/2016	4763,115	0,002906
-62	11/05/2016	270	0,08	11/05/2016	4799,964	0,007736
-61	12/05/2016	270	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-60	13/05/2016	250	-0,07407	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-59	16/05/2016	250	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-58	17/05/2016	250	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-57	18/05/2016	250	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-56	19/05/2016	250	0	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-55	20/05/2016	248	-0,008	20/05/2016	4711,878	0,001629
-54	23/05/2016	248	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-53	24/05/2016	266	0,072581	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-52	25/05/2016	262	-0,01504	25/05/2016	4772,977	0,013202
-51	26/05/2016	262	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-50	27/05/2016	262	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-49	30/05/2016	260	-0,00763	30/05/2016	4836,033	0,004424
-48	31/05/2016	248	-0,04615	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-47	01/06/2016	240	-0,03226	01/06/2016	4839,668	0,008922
-46	02/06/2016	240	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-45	03/06/2016	250	0,041667	03/06/2016	4853,922	0,004282
-44	06/06/2016	240	-0,04	06/06/2016	4896,025	0,008674
-43	07/06/2016	240	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-42	08/06/2016	240	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-41	09/06/2016	240	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-40	10/06/2016	240	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-39	13/06/2016	240	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-38	14/06/2016	240	0	14/06/2016	4821,59	0,002988
-37	15/06/2016	260	0,083333	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-36	16/06/2016	260	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-35	17/06/2016	250	-0,03846	17/06/2016	4835,143	0,00431
-34	20/06/2016	250	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-33	21/06/2016	250	0	21/06/2016	4878,714	0,003122
-32	22/06/2016	250	0	22/06/2016	4896,852	0,003718
-31	23/06/2016	250	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046

Periode	Tanggal	KICI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-30	24/06/2016	250	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-29	27/06/2016	250	0	27/06/2016	4836,052	0,000307
-28	28/06/2016	250	0	28/06/2016	4882,171	0,009537
-27	29/06/2016	250	0	29/06/2016	4882,171	0
-26	30/06/2016	246	-0,016	30/06/2016	5016,647	0,027544
-25	01/07/2016	246	0	01/07/2016	4971,581	-0,00898
-24	11/07/2016	246	0	11/07/2016	5069,019	0,019599
-23	12/07/2016	246	0	12/07/2016	5099,533	0,00602
-22	13/07/2016	246	0	13/07/2016	5133,933	0,006746
-21	14/07/2016	250	0,01626	14/07/2016	5083,539	-0,00982
-20	15/07/2016	250	0	15/07/2016	5110,178	0,00524
-19	18/07/2016	248	-0,008	18/07/2016	5127,501	0,00339
-18	19/07/2016	258	0,040323	19/07/2016	5172,83	0,00884
-17	20/07/2016	258	0	20/07/2016	5242,823	0,013531
-16	21/07/2016	258	0	21/07/2016	5216,973	-0,00493
-15	22/07/2016	258	0	22/07/2016	5197,251	-0,00378
-14	25/07/2016	258	0	25/07/2016	5220,802	0,004531
-13	26/07/2016	258	0	26/07/2016	5224,395	0,000688
-12	27/07/2016	246	-0,04651	27/07/2016	5274,361	0,009564
-11	28/07/2016	246	0	28/07/2016	5299,213	0,004712
-10	29/07/2016	266	0,081301	29/07/2016	5215,994	-0,0157
-9	01/08/2016	266	0	01/08/2016	5361,576	0,027911
-8	02/08/2016	240	-0,09774	02/08/2016	5373,323	0,002191
-7	03/08/2016	256	0,066667	03/08/2016	5351,878	-0,00399
-6	04/08/2016	256	0	04/08/2016	5373,863	0,004108
-5	05/08/2016	256	0	05/08/2016	5420,246	0,008631
-4	08/08/2016	256	0	08/08/2016	5458,979	0,007146

28. ITMA

Periode	Tanggal	ITMA	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	01/04/2016	13900		01/04/2016	4843,186	
-103	04/04/2016	13900	0	04/04/2016	4850,176	0,001443
-102	05/04/2016	13900	0	05/04/2016	4858,072	0,001628
-101	06/04/2016	13900	0	06/04/2016	4868,23	0,002091
-100	07/04/2016	13900	0	07/04/2016	4867,285	-0,00019
-99	08/04/2016	13900	0	08/04/2016	4846,704	-0,00423
-98	11/04/2016	13900	0	11/04/2016	4786,974	-0,01232
-97	12/04/2016	13900	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-96	13/04/2016	13900	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-95	14/04/2016	13900	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-94	15/04/2016	13900	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-93	18/04/2016	13900	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-92	19/04/2016	13900	0	19/04/2016	4881,93	0,00337

Periode	Tanggal	ITMA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-91	20/04/2016	13900	0	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-90	21/04/2016	13900	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-89	22/04/2016	13900	0	22/04/2016	4914,737	0,002375
-88	25/04/2016	13900	0	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-87	26/04/2016	13900	0	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-86	27/04/2016	13900	0	27/04/2016	4845,658	0,006557
-85	28/04/2016	13900	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-84	29/04/2016	13900	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-83	02/05/2016	13900	0	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-82	03/05/2016	13900	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-81	04/05/2016	13900	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-80	09/05/2016	13900	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-79	10/05/2016	13900	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-78	11/05/2016	13900	0	11/05/2016	4799,964	0,007736
-77	12/05/2016	13900	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-76	13/05/2016	13900	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-75	16/05/2016	13900	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-74	17/05/2016	13900	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-73	18/05/2016	13900	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-72	19/05/2016	13900	0	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-71	20/05/2016	13900	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-70	23/05/2016	13900	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-69	24/05/2016	13900	0	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-68	25/05/2016	13900	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-67	26/05/2016	13900	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-66	27/05/2016	13900	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-65	30/05/2016	13900	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-64	31/05/2016	13900	0	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-63	01/06/2016	13900	0	01/06/2016	4839,668	0,008922
-62	02/06/2016	13900	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-61	03/06/2016	13900	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-60	06/06/2016	13900	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-59	07/06/2016	13900	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-58	08/06/2016	13900	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-57	09/06/2016	13900	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799
-56	10/06/2016	13900	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-55	13/06/2016	13900	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-54	14/06/2016	13900	0	14/06/2016	4821,59	0,002988
-53	15/06/2016	13900	0	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-52	16/06/2016	13900	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-51	17/06/2016	13900	0	17/06/2016	4835,143	0,00431
-50	20/06/2016	13900	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-49	21/06/2016	13900	0	21/06/2016	4878,714	0,003122
-48	22/06/2016	13900	0	22/06/2016	4896,852	0,003718
-47	23/06/2016	13900	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046

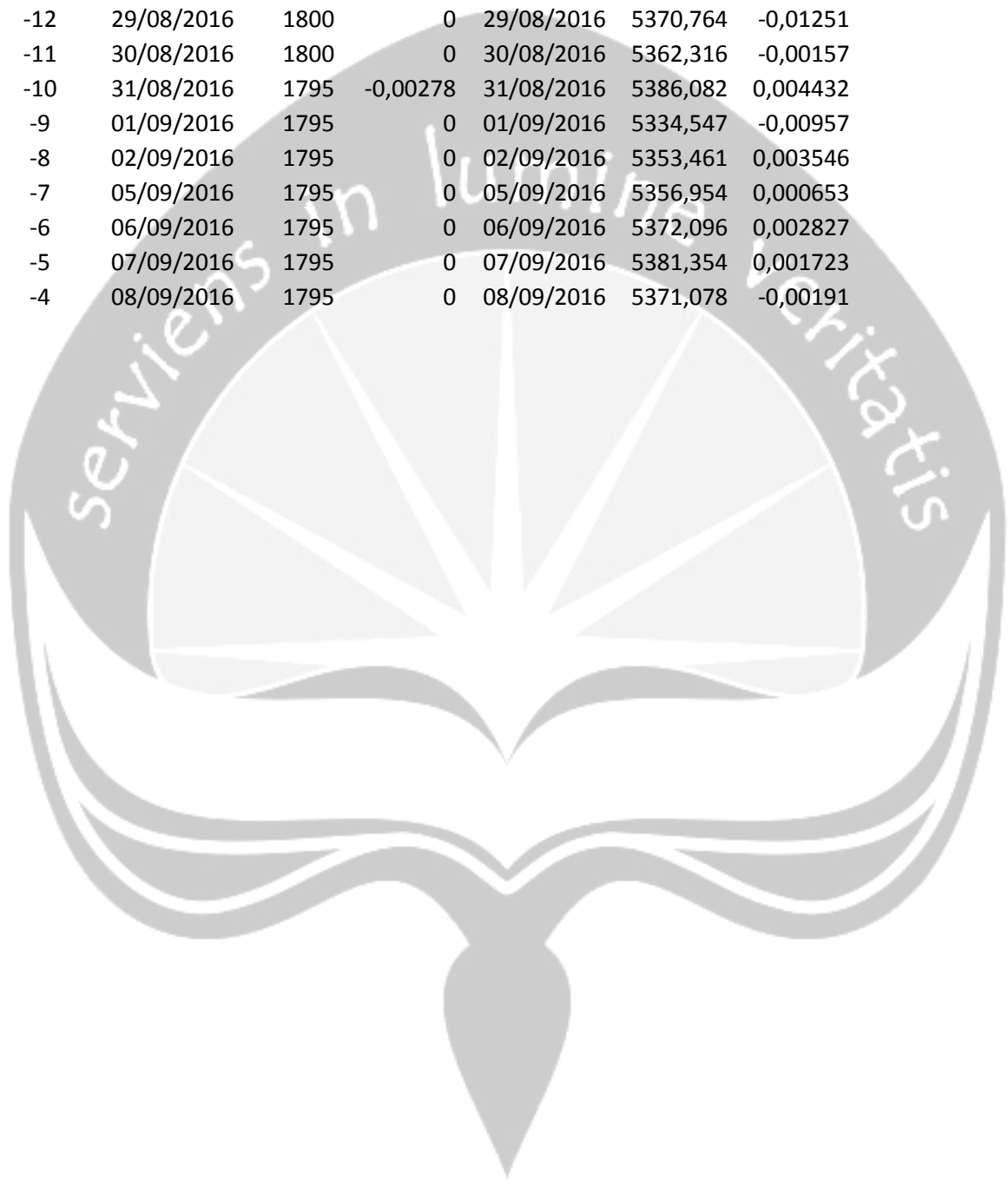
Periode	Tanggal	ITMA	Return	Tanggal	IHSG	Return
-46	24/06/2016	13900	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-45	27/06/2016	13900	0	27/06/2016	4836,052	0,000307
-44	28/06/2016	13900	0	28/06/2016	4882,171	0,009537
-43	29/06/2016	13900	0	29/06/2016	4882,171	0
-42	30/06/2016	13900	0	30/06/2016	5016,647	0,027544
-41	01/07/2016	13900	0	01/07/2016	4971,581	-0,00898
-40	11/07/2016	13900	0	11/07/2016	5069,019	0,019599
-39	12/07/2016	13900	0	12/07/2016	5099,533	0,00602
-38	13/07/2016	13900	0	13/07/2016	5133,933	0,006746
-37	14/07/2016	13900	0	14/07/2016	5083,539	-0,00982
-36	15/07/2016	13900	0	15/07/2016	5110,178	0,00524
-35	18/07/2016	16675	0,19964	18/07/2016	5127,501	0,00339
-34	19/07/2016	15025	-0,09895	19/07/2016	5172,83	0,00884
-33	20/07/2016	15250	0,014975	20/07/2016	5242,823	0,013531
-32	21/07/2016	15550	0,019672	21/07/2016	5216,973	-0,00493
-31	22/07/2016	16000	0,028939	22/07/2016	5197,251	-0,00378
-30	25/07/2016	14500	-0,09375	25/07/2016	5220,802	0,004531
-29	26/07/2016	16450	0,134483	26/07/2016	5224,395	0,000688
-28	27/07/2016	16000	-0,02736	27/07/2016	5274,361	0,009564
-27	28/07/2016	14500	-0,09375	28/07/2016	5299,213	0,004712
-26	29/07/2016	15600	0,075862	29/07/2016	5215,994	-0,0157
-25	01/08/2016	15400	-0,01282	01/08/2016	5361,576	0,027911
-24	02/08/2016	15350	-0,00325	02/08/2016	5373,323	0,002191
-23	03/08/2016	15350	0	03/08/2016	5351,878	-0,00399
-22	04/08/2016	15350	0	04/08/2016	5373,863	0,004108
-21	05/08/2016	15350	0	05/08/2016	5420,246	0,008631
-20	08/08/2016	14000	-0,08795	08/08/2016	5458,979	0,007146
-19	09/08/2016	14900	0,064286	09/08/2016	5440,293	-0,00342
-18	10/08/2016	14900	0	10/08/2016	5423,949	-0,003
-17	11/08/2016	14900	0	11/08/2016	5419,088	-0,0009
-16	12/08/2016	14000	-0,0604	12/08/2016	5377,196	-0,00773
-15	15/08/2016	14350	0,025	15/08/2016	5320,561	-0,01053
-14	16/08/2016	13100	-0,08711	16/08/2016	5371,846	0,009639
-13	18/08/2016	13125	0,001908	18/08/2016	5461,45	0,01668
-12	19/08/2016	14100	0,074286	19/08/2016	5416,035	-0,00832
-11	22/08/2016	14100	0	22/08/2016	5427,175	0,002057
-10	23/08/2016	14525	0,030142	23/08/2016	5417,14	-0,00185
-9	24/08/2016	14600	0,005164	24/08/2016	5403,992	-0,00243
-8	25/08/2016	14525	-0,00514	25/08/2016	5454,116	0,009275
-7	26/08/2016	14525	0	26/08/2016	5438,831	-0,0028
-6	29/08/2016	14525	0	29/08/2016	5370,764	-0,01251
-5	30/08/2016	14900	0,025818	30/08/2016	5362,316	-0,00157
-4	31/08/2016	16000	0,073826	31/08/2016	5386,082	0,004432

29. IKBI

Periode	Tanggal	IKBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
100						
Days	11/04/2016	1040		11/04/2016	4786,974	
-103	12/04/2016	1040	0	12/04/2016	4829,573	0,008899
-102	13/04/2016	1040	0	13/04/2016	4853,005	0,004852
-101	14/04/2016	1040	0	14/04/2016	4814,846	-0,00786
-100	15/04/2016	1040	0	15/04/2016	4823,568	0,001811
-99	18/04/2016	1040	0	18/04/2016	4865,534	0,0087
-98	19/04/2016	1040	0	19/04/2016	4881,93	0,00337
-97	20/04/2016	1040	0	20/04/2016	4876,596	-0,00109
-96	21/04/2016	1040	0	21/04/2016	4903,09	0,005433
-95	22/04/2016	1040	0	22/04/2016	4914,737	0,002375
-94	25/04/2016	1040	0	25/04/2016	4878,862	-0,0073
-93	26/04/2016	1040	0	26/04/2016	4814,093	-0,01328
-92	27/04/2016	1040	0	27/04/2016	4845,658	0,006557
-91	28/04/2016	1040	0	28/04/2016	4848,39	0,000564
-90	29/04/2016	1040	0	29/04/2016	4838,583	-0,00202
-89	02/05/2016	1040	0	02/05/2016	4808,319	-0,00625
-88	03/05/2016	1040	0	03/05/2016	4812,264	0,000821
-87	04/05/2016	1040	0	04/05/2016	4822,595	0,002147
-86	09/05/2016	1040	0	09/05/2016	4749,315	-0,0152
-85	10/05/2016	1040	0	10/05/2016	4763,115	0,002906
-84	11/05/2016	1040	0	11/05/2016	4799,964	0,007736
-83	12/05/2016	1040	0	12/05/2016	4803,322	0,0007
-82	13/05/2016	1040	0	13/05/2016	4761,715	-0,00866
-81	16/05/2016	1040	0	16/05/2016	4731,562	-0,00633
-80	17/05/2016	1040	0	17/05/2016	4729,156	-0,00051
-79	18/05/2016	1040	0	18/05/2016	4734,357	0,0011
-78	19/05/2016	1040	0	19/05/2016	4704,217	-0,00637
-77	20/05/2016	1040	0	20/05/2016	4711,878	0,001629
-76	23/05/2016	1040	0	23/05/2016	4743,662	0,006746
-75	24/05/2016	1040	0	24/05/2016	4710,785	-0,00693
-74	25/05/2016	1040	0	25/05/2016	4772,977	0,013202
-73	26/05/2016	1040	0	26/05/2016	4784,565	0,002428
-72	27/05/2016	1040	0	27/05/2016	4814,731	0,006305
-71	30/05/2016	1040	0	30/05/2016	4836,033	0,004424
-70	31/05/2016	1040	0	31/05/2016	4796,869	-0,0081
-69	01/06/2016	1040	0	01/06/2016	4839,668	0,008922
-68	02/06/2016	1040	0	02/06/2016	4833,225	-0,00133
-67	03/06/2016	1040	0	03/06/2016	4853,922	0,004282
-66	06/06/2016	1040	0	06/06/2016	4896,025	0,008674
-65	07/06/2016	1040	0	07/06/2016	4933,989	0,007754
-64	08/06/2016	1040	0	08/06/2016	4916,061	-0,00363
-63	09/06/2016	1040	0	09/06/2016	4876,794	-0,00799

Periode	Tanggal	IKBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-62	10/06/2016	1040	0	10/06/2016	4848,056	-0,00589
-61	13/06/2016	1040	0	13/06/2016	4807,226	-0,00842
-60	14/06/2016	1040	0	14/06/2016	4821,59	0,002988
-59	15/06/2016	1040	0	15/06/2016	4814,824	-0,0014
-58	16/06/2016	1040	0	16/06/2016	4814,391	-9E-05
-57	17/06/2016	1040	0	17/06/2016	4835,143	0,00431
-56	20/06/2016	1040	0	20/06/2016	4863,531	0,005871
-55	21/06/2016	1050	0,009615	21/06/2016	4878,714	0,003122
-54	22/06/2016	1050	0	22/06/2016	4896,852	0,003718
-53	23/06/2016	1050	0	23/06/2016	4874,309	-0,0046
-52	24/06/2016	1050	0	24/06/2016	4834,569	-0,00815
-51	27/06/2016	1050	0	27/06/2016	4836,052	0,000307
-50	28/06/2016	1050	0	28/06/2016	4882,171	0,009537
-49	29/06/2016	1050	0	29/06/2016	4882,171	0
-48	30/06/2016	1050	0	30/06/2016	5016,647	0,027544
-47	01/07/2016	1300	0,238095	01/07/2016	4971,581	-0,00898
-46	11/07/2016	1300	0	11/07/2016	5069,019	0,019599
-45	12/07/2016	1500	0,153846	12/07/2016	5099,533	0,00602
-44	13/07/2016	1500	0	13/07/2016	5133,933	0,006746
-43	14/07/2016	1500	0	14/07/2016	5083,539	-0,00982
-42	15/07/2016	1500	0	15/07/2016	5110,178	0,00524
-41	18/07/2016	1500	0	18/07/2016	5127,501	0,00339
-40	19/07/2016	1450	-0,03333	19/07/2016	5172,83	0,00884
-39	20/07/2016	1400	-0,03448	20/07/2016	5242,823	0,013531
-38	21/07/2016	1400	0	21/07/2016	5216,973	-0,00493
-37	22/07/2016	1400	0	22/07/2016	5197,251	-0,00378
-36	25/07/2016	1400	0	25/07/2016	5220,802	0,004531
-35	26/07/2016	1400	0	26/07/2016	5224,395	0,000688
-34	27/07/2016	1390	-0,00714	27/07/2016	5274,361	0,009564
-33	28/07/2016	1380	-0,00719	28/07/2016	5299,213	0,004712
-32	29/07/2016	1450	0,050725	29/07/2016	5215,994	-0,0157
-31	01/08/2016	1445	-0,00345	01/08/2016	5361,576	0,027911
-30	02/08/2016	1445	0	02/08/2016	5373,323	0,002191
-29	03/08/2016	1430	-0,01038	03/08/2016	5351,878	-0,00399
-28	04/08/2016	1450	0,013986	04/08/2016	5373,863	0,004108
-27	05/08/2016	1450	0	05/08/2016	5420,246	0,008631
-26	08/08/2016	1450	0	08/08/2016	5458,979	0,007146
-25	09/08/2016	1400	-0,03448	09/08/2016	5440,293	-0,00342
-24	10/08/2016	1400	0	10/08/2016	5423,949	-0,003
-23	11/08/2016	1400	0	11/08/2016	5419,088	-0,0009
-22	12/08/2016	1445	0,032143	12/08/2016	5377,196	-0,00773
-21	15/08/2016	1455	0,00692	15/08/2016	5320,561	-0,01053
-20	16/08/2016	1455	0	16/08/2016	5371,846	0,009639
-19	18/08/2016	1455	0	18/08/2016	5461,45	0,01668
-18	19/08/2016	1480	0,017182	19/08/2016	5416,035	-0,00832

Periode	Tanggal	IKBI	Return	Tanggal	IHSG	Return
-17	22/08/2016	1800	0,216216	22/08/2016	5427,175	0,002057
-16	23/08/2016	1800	0	23/08/2016	5417,14	-0,00185
-15	24/08/2016	1800	0	24/08/2016	5403,992	-0,00243
-14	25/08/2016	1800	0	25/08/2016	5454,116	0,009275
-13	26/08/2016	1800	0	26/08/2016	5438,831	-0,0028
-12	29/08/2016	1800	0	29/08/2016	5370,764	-0,01251
-11	30/08/2016	1800	0	30/08/2016	5362,316	-0,00157
-10	31/08/2016	1795	-0,00278	31/08/2016	5386,082	0,004432
-9	01/09/2016	1795	0	01/09/2016	5334,547	-0,00957
-8	02/09/2016	1795	0	02/09/2016	5353,461	0,003546
-7	05/09/2016	1795	0	05/09/2016	5356,954	0,000653
-6	06/09/2016	1795	0	06/09/2016	5372,096	0,002827
-5	07/09/2016	1795	0	07/09/2016	5381,354	0,001723
-4	08/09/2016	1795	0	08/09/2016	5371,078	-0,00191



LAMPIRAN 13

CONTOH BENTUK PENGUMUMAN JADWAL STOCK SPLIT

PENGUMUMAN PELAKSANAAN STOCK SPLIT

PT SUMI INDO KABEL Tbk

Bisnis Indonesia | **15**

Kamis, 15 September 2016



PT. SUMI INDO KABEL Tbk.
(**"Perseroan"**)



**PENGUMUMAN KEPADA PEMEGANG SAHAM
MENGENAI JADWAL DAN TATA CARA PEMECAHAN
NILAI NOMINAL SAHAM (STOCK SPLIT)
PT SUMI INDO KABEL TBK (**"PERSEROAN"**)**

Rapat Umum Pemegang Saham Tahunan (**"RUPST"**) Perseroan yang diselenggarakan pada tanggal 16 Agustus 2016 telah menyetujui antara lain perubahan anggaran dasar Perseroan tentang perubahan nilai nominal saham Perseroan dan pelaksanaan Pemecahan nilai nominal saham (**"Stock Split"**) dari semula Rp.1.000,- (Seribu Rupiah) per saham menjadi Rp.250,- (Dua ratus lima puluh Rupiah) per saham sebagaimana termuat dalam Akta Pernyataan Keputusan Rapat No. 14 tanggal 16 Agustus 2016 yang dibuat dihadapan Ashoya Ratam, SH, Mkn, notaris di Jakarta dan telah dicatat dalam Sistem Administrasi Badan Hukum berdasarkan surat dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia (**"Menkumham"**) dengan keputusannya nomor AHU-AH.01.03-0076333 tanggal 31 Agustus 2016 (**"Akta No.14/2016"**)

Sehubungan dengan hal tersebut, Perseroan akan melaksanakan *Stock Split* dengan rasio 1:4 (satu berbanding empat) dimana 1 (satu) lembar saham lama dengan nilai nominal Rp.1.000,- (Seribu Rupiah) per saham akan ditukarkan dengan 4 (empat) saham baru dengan nilai nominal Rp.250,- (Dua ratus lima puluh Rupiah) per saham.

Pelaksanaan *stock split* akan dilaksanakan dengan jadwal dan tata cara sebagai berikut:

No.	KETERANGAN	JADWAL WAKTU
1	Pengumuman di Bursa tentang jadwal pelaksanaan <i>stock split</i> (melalui IDXnet)	15 September 2016
2	Akhir perdagangan saham dengan nilai nominal lama (Rp.1.000,-) di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi	20 September 2016
3	Awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru (Rp.250,-) di Pasar Reguler dan Negosiasi	21 September 2016
4	Penutupan Perdagangan saham di Pasar Tunai selama 3 (tiga) hari Bursa	21-23 September 2016
5	Akhir penyelesaian transaksi perdagangan saham dengan nilai nominal lama (Rp. 1.000,-) di Pasar Reguler dan Negosiasi	23 September 2016
6	Tanggal penentuan pemegang rekening/sub rekening KSEI yang berhak menerima saham dengan nilai nominal baru hasil <i>stock split</i> (Rp.250,-)	23 September 2016
7	Saham dengan nilai nominal baru hasil <i>stock split</i> (Rp.250,-) didistribusikan oleh KSEI kepada pemegang rekening	26 September 2016
8	Awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru (Rp.250,-) di Pasar Tunai	26 September 2016
9	Awal penyelesaian perdagangan saham dengan nilai nominal baru (Rp.250,-)	26 September 2016

Catatan:

1. Bagi Pemegang Saham yang sahamnya berada dalam penitipan kolektif KSEI, pelaksanaan *stock split* akan dilaksanakan berdasarkan saldo saham Perseroan pada masing-masing sub rekening efek pada akhir perdagangan saham di Bursa Efek Indonesia yakni pada tanggal 20 September 2016. Selanjutnya pada tanggal 26 September 2016 saham hasil pelaksanaan *stock split* akan didistribusikan melalui sub rekening efek pemegang saham di KSEI.
2. Bagi Pemegang Saham yang sahamnya tidak dimasukkan dalam penitipan kolektif KSEI atau sahamnya masih dalam bentuk warkat, permohonan *stock split* dapat dilakukan mulai tanggal 23 September 2016 di kantor Biro Administrasi Efek Perseroan yaitu:

PT Raya Saham Registra
Gedung Plaza Sentral, Lt. 2
Jl. Jenderal Sudirman Kav. 47-48, Jakarta 12930
Telepon: 021-2525666, Fax: 021-2525028

Dengan menyerahkan:

- a. Asli Surat Kolektif Saham (**"SKS"**) atas nama Pemegang Saham; dan
- b. Fotokopi bukti jati diri Pemegang Saham.

Pemegang Saham tidak dikenakan biaya untuk pelaksanaan *stock split*, akan tetapi bilamana SKS belum diregistrasi atas nama Pemegang Saham, maka Pemegang Saham wajib melaksanakan registrasi terlebih dahulu dengan menyerahkan bukti-bukti transaksi atas perolehan saham dimaksud dan biaya registrasi tersebut menjadi tanggung jawab masing-masing Pemegang Saham.

Jakarta, 15 September 2016
DIREKSI
PT SUMI INDO KABELTBK



Nabung
Saham

PENGUMUMAN
Mengingatkan Jadwal Pelaksanaan *Stock Split*
PT Sumi Indo Kabel Tbk. (IKBI)
(Tercatat di Papan: Pengembangan)
No. Peng-00789/BEI.OPP/09-2016
(dapat dilihat di internet: <http://www.idx.co.id>)

Menunjuk surat PT Sumi Indo Kabel Tbk. No. 102/SIK-CS/IX/2016 tanggal 15 September 2016 perihal "Jadwal *Stock Split*" yang mengumumkan pemecahan nilai nominal dari Rp1.000,- per saham menjadi Rp250,- per saham yang disampaikan dalam Pengumuman Emiten dan Bursa melalui Sistem Pelaporan Elektronik IDXNET (<http://www.idx.co.id>), dengan ini kami ingatkan kembali jadwal pelaksanaan *Stock Split* sebagai berikut:

Tanggal	Kegiatan
20 September 2016	Akhir perdagangan saham dengan nilai nominal lama Rp1.000,- per saham di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi.
21 September 2016	Awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru Rp250,- per saham di Pasar Reguler dan Pasar Negosiasi.
23 September 2016	Tanggal penentuan rekening efek yang berhak atas hasil <i>Stock Split</i> (<i>Recording Date</i>)
26 September 2016	<ul style="list-style-type: none"> Saham dengan nilai nominal baru Rp250,- per saham hasil <i>Stock Split</i> didistribusikan kepada Pemegang Rekening Efek di KSEI Awal perdagangan saham dengan nilai nominal baru Rp250,- per saham di Pasar Tunai

Demikian untuk diketahui.

19 September 2016,

Eko Siswanto

Kepala Operasional Perdagangan



Indonesia Stock Exchange

Goklas Tambunan

Kepala Penilaian Perusahaan 3

Tembusan:

1. Yth. Kepala Eksekutif Pengawas Pasar Modal, Otoritas Jasa Keuangan
2. Yth. Direktur Pengawasan Transaksi Efek, Otoritas Jasa Keuangan
3. Yth. Direksi PT Sumi Indo Kabel Tbk.
4. Yth. Direksi PT Kliring Penjaminan Efek Indonesia
5. Yth. Direksi PT Kustodian Sentral Efek Indonesia
6. PT Indonesian Capital Market Electronic Library (ICaMEL).

DPS-D/Recall/Peng-Mengingatkan IKBI Stock Split di BEI 160919.doc